noumacentica Milituber Cular Drugs: D. phauma II year U Tuberculais is an injections disease caused by Several Species of Mycobacteria which are collectively called as the tubercle barilli Mycobacterium tuberculosis, M. apricanum, and M bovis are the most emportant human pathogens.

A tuberculosis patient may not know about his illness for Sometime as the symptoms like fever, sweating, cough and headache appear slowly 4 are mild in nature but at last Progresses breathlissness, blood in Sputum, chest pain 4 abdomen pain diagnosis made by positive tuberculin skin test, sputum examinat for tubercule bacilli, high E.S.R & X-ray of lungs.

"Antitubencular dangs on use अंक्रमन की बीमिश की दूर करने में किया WHAT E WHO Mycobacterium tuberoculosis ottotos Bacteria (जीवाणु) के द्वारा फैलता ही ट्यूबरकुलामिस कहलाता ही

Classification (astronic): - (divided into two parts)

- Antibiotics: Feraaminosalicylic acid, Isonlazid, Perazinamidi ethambutol, Thio acetorone.
- 2) Synthetic deug: Streptomycln, Rijampicin, Cycloserine, Cabryony cin.



ISONIAZID Stoucture > (अप्रिक्ट हैरेंग) Physical properties: -11) TE HODE 251 ON PORTEMIT 41352 EN (ii) Taile में हल्का मीठा, फिर कड़वा लगता है (11) भल्कोहल में खुलनशील रंग्व जल में अद्यलनशील हरी (iv) बालनाक 171.4° C ही

अध्यारा (storage condition) > इसका अध्यारत पात्रों में प्रकाश पूर किया जीता ही mr (अत्राम):- तेमावी भ०हाइतिबर्गेला द्या क्या प्रह हाथा है

Nomenclature (नामकरण):- १- अभीनी सिलिमालिक स्मिड , 4- अभीनी 2- हाइ प्रमान वे जोड्क भीड

वासारानिक सर्चना :- 40.

ब्राल माम :- डीपामिल, पामिल

277 - C7H7 NO3

RSOCIETY गुठा :- थह सफेद पाउडर होता ही यह पानी में धुलनशील हैं यह सूची की किरनी तथा वायु के भागकी में गाउँ रंग का ही जाता है

अपयोग (uses) - इसका अपयोग Tuberkulasis (ट्यूबरबुलॉसिस) के अपचार में श्रीता है सिक्टी

streptomycin

Brand name: २्रेटोमाइमीन-A, भरद्रेपोमाइमिनिया

भौतिक रेवि :- शह रेगहीन, स्वादहीन, गंहाहीन पाउडर ही → यह जल में धुलनबाति ही

 भल्कोइल में अल्पविलेयशील और क्लीरोफॉर्म तथा इंशर में अविलेयशील श्रीमा है

उपयोग : दशुबरकुलां सिस के अपचार में प्रयोग होता है तपीदिक, प्लेश के अपचार में प्रयोग होता है।

अण्डारा (storage): - रेफ्रीजरेटर (36-46 F) में भुराक्षित स्था अहार

बाह्य नाम :- विकालडाजीन, रिफामाइमिन AMP, रिफाडीन, रिफोर्स, रिफापनेपन भीतिक गुण:- यह गंदाहीन, लाल रंग का फ्रिस्ट्लीय पाउडर होता हैं। यह पानी में अल्पधुलनशील, मुम्त रूप से क्लोरीफॉर्म व इंपाइल M.P = 183-188°C PH = 4.5 to 6.5

अपयोग: - यह भग्रीबैक्टीरियल और Antitubercular की तरह Infection में अपयोगी हैं। राज्यां

ETHAMBUTOL

शमायानक संश्वना; $- \frac{CH_2OH}{CH_3 - CH_2 - CH_2$

कलीबाइड ।

बार्ज नाम : - शहबारील , इब्बुराल , इरामक्र इरामबाल , म्यामब्यूरील

भीतिक गुण :- यह अक अफिद , गंखहीन , किस्टलीय पाउटर होता ही यह कलीरोजी में धूलनभील व ईचर्ची अद्युलनभील होता है।

अपयोग :- इसका अपयोग क्षय रोंग के अपनार के लिस है। तपैदिक दवाओं के भाग संयोज में में किया जाना है

Thiacetazone

थाण्ड नाम: । धेर्बोन, धार्योश्यमीशामीन, धीर्मान, डो माकील, लिवामीन मूल - यह पीले रंग को स्वाद में कड़वा होता है। MIP- 225-230°.

) शह गर्म कल्कोहाल में धुलमशील और पामी केसीरीन व बेजीन में अधुलनशीत ही

उपयोग) यह क्षय रोग , व उदर-संबंही रोग में अपयोगी ही

(A)

Drand Name :- शमिडाजीन, शारीयोनामाइड, शारीमाइड

Mip: 164-166°

Properties: - यह पीले ईंग का क्रिस्तीय पदार्थ है अह अह अहि कि में खुलनमील हैं वह डाइक्लोरोईचेन में और क्रम कार्सिटेन में खुलनमील हैं।

उपयोग:- थह क्षय रोग में अपयोगि हैं।

Side effect: - यह उदर - संबंही बीमारी में दी अपलिटही जाने से दुष्प्रमाव होता ही

CYCLOSERINE

लाए नाम :- ऑक्सा माइमिन, भेगीमाइमिन, भाइक्लो भीरिनाम M. P → 155-156°

PH > 6

गुरा) यह भाषेद से हल्के पीते रंग का किस्टलीय पदाप ही यह जल में धुलनशील है। व इसी बन्द पाप्त में श्वा जाता ही

अपयोग :- यह UTi इपेल्शन में अपयोगी ही यह भ्रय शेंग में अपयोगी ही

PYRAZINAMIDE

वासायनिक भरंचना:- [N CONH2

Nomenclature (-1171-10201) :- pyrazine - 2 - carbox amide

बाण्ड नाम ? - ड्रेप्राणीन , जिनामाईड , टेब्राणिड ,

M.P > 189- 191°C

गुंग :- यह सफेद रंग का गंबहीन किस्टलीय पाउडर ही विकास में कमा धुननशील ह

मीं। :- यह क्षय रोग में लामकारी है।

Antitude drugs

थेव्यामीबा हिस्टीालिटिका नामक परजीवी के द्वारा होने वाले संक्रमण की अभिबामिस कहा जाता है अभिवायसिस नामक वीमारी में दी जाने वाली औषशी या दवाओं को Anto Amoebic dougs कहते हैं। यह जीन अस्वत्क्ता के कारता भी ही सकता

्राधिकरा :-

- a) Tissue Amoebiasis: (Both Intestinal and Extra Intestinal) Nitroimidazoles: - Meteronidazole, Tinidazole, Secnidazole, Ornidazole Alkaloids: - Emetine, Hydroemetine
 - b) Luminal Amoebiasis: (Extra Intestinal amoebiasis Only)-chloroquine amide: - Diloxanide furoate 8-Hydroxy quinolones: - quindochlor

Antibiotics: - Tetracycline, Paromomycin

ANTHELMINTIC DRUGS अमाश्य और आंती में कई बार केड केंचुर या कीडे उत्स अत्पन्न ही जाहे मिन्हें Helmindic कहा जाता ही इन क्रिमियों का भाशा करने वाली dough की Antihelmintic dougs over utlar ET

classification ...

- (A) pipeuazines: Diethylearbamazine citrate (DEC), piperazine citrate
- (B) Benzimidazoles: Albendazole, Mebendazole, miabendazole
- (c) reterocyclics (quinolines and Isoquinolines) :> 0 x amniquine, praziquentel (b) Natural products: - Ivermectin
- (E) Amide (Salicylandide): Niclosamide.

Emetine

श्री०८ जाग :- डाईहाइद्रोइमेटीन

M.P - 235 - 255°C

भौतिक गुठा: - यह भाषेद या कहुत हल्का-वीला, काहीय गंहाहीन किन्द्रलीय पाउद ही यह अल्कोहॉल, पानी व क्लोशेफार्स में धुतानबील ही इसे बन्द पाप्त में रखा जाना चाहिर

उपयोग :- यह कामिशैद्यंत की तरह कार्य करता ही

Metronidazole

Brand name :- देनीजील, डेंपलामीन, पलेंजिल

M.P = 150-160 C

भौतिक गुन: - यह हत्के पीले शा अपावा कीम शं का किस्टलीय औष्टिक है। > यह वायु में स्थिर तपा प्रकाश की अपस्पित में आने पर गहरा हो जाता है।

उपयोग: यह Antiprotozoal परार्थ है। ाजिसका उपयोग Protozoal Infection, Bacterial infection आदि में किया जाता है।

Halogenated hydroxyguinalines

Brand - Trimo-san, Oxine

M.P: 76°C

Boiling point: - 276°C

गुण :- भफेद किस्टलीय पाउडर

अपयोग: यह रूक जीवाजुरोधी और २०ठीफंगल द्वा ही और २वरण क्रिये के की की बनाम रखता ही इसका प्रयोग परजीवी कीडे सेकमां के लिए किया जाता ही

and were to a forestourners for supported a con-

in antenna de la compaña

Diloxanide Fusionte

Brand 1000 :- Miforon, पर्मरामाइड, हिस्टीमाइड

गान " यह कक मफेंद्र, गंहाहीन, १क्रिस्टलीय पाउपर होता है। थह जल, इशर, व कल्कोहाल में अल्प श्रुलनशील होता है इसे रोबानी से क्याकर रखना चाहिए।

7

इसका उपयोग आमेवायिस में किया जाता है

रिप्रभाव : न पेट की भैंस, मतली या उल्टी , सुजली या जलन

Payomomycin

शाउ नाम : पैरामाझमीना, पैरीसिना, कमिनोसिडिनम प्रामित,

मुं . - यह मफैद रंग का पाउटर हैं। यह पानी में धुलनशील हैं। यह बन्लोरी फॉर्म धन्कोहाँल व इसर में अद्युलनबील है

अपयोग - यह औषकी आँतों के परजीवी संक्रमन के उपन्यर में प्रयोग किया जाता है।

SHISHA ASILL O

नार रिया :- हैसाहाक्ष्री विराजीन, विपराणिकीन, डाईईपाईलिन डाइ शिक्षन,

वाका नाम: - वुरिमिराजीन, लुम्बीकल, डिक्सर माइन १

M.P - 106°

मा : यह एक । केस्टलीय होसा, स्वाद में नमक पैसा व पानी और किलमराल में धुलनकील ही

- इसे बन्द पाप्र में रखा जाना-चाहिरा।

अपयोग : यह आत में की डें। की मल के जीव्य बाहार निकाल देता ही

ि → यह आंत के निमेरीट गीलकाम , सुईनुमा काम और धारानुमा काम के के खिलाफ असरदार है।

वाल झड़ना, सिर का चक्कर आदि।

Mebendazole

बार्ड नाम :- ओविटेलमीन, पैनरेलमीन, वरमीरेवस, वेमीवस

M.P .- # 288-289°

गृहा गह भणेद में हले वीले रंग का पाउडर ही ग्रह पानी , शल्कोहॉल , व ईचर में अध्वलनशील ही और मुक्त कप में जॉमिक अमल में धुलनशील ही

अपनाम :- यह आंत के कीडों की नष्ट करता ही

→ यह लावी और ध्यस्क हैलिमिन्श द्वारा ग्रांपूकील की लैने से शैकने का काम करता है।

(DEC) Diethyl carbamazine

प्राधानेत सहयमा : ट्रमु

CON(C2H5)2

मामकर्ग :- N,N- डाईइवाईल- 4 मिथाईल- 1 पिपराजीन कार्बोक्सामाइड

अाग्ड नाम :- बैनी सीड, कार्बी लाजीन, कैरी साइड, मिपिप, ईचीड्रिल, नीर्टी जिन, स्वारोजिन, हैंद्राजन.

Mip: - 147-149°

गुठा :- शाहीन , किस्टलीच ठींस पदार्च हैता है। यह क्लीरीकॉर्म व डाईऑक्सेन में धुक्नशीन होता है

अपयोग > इसका इस्तेमाल परजीवी क्रिम भंकमठा में और फाइमेरिया में किया जा है। यह काइमेरिया पैदा करेंन वाले परजीवी मीदों के लावी और व्यक्क दोने हैं। खिलाक कार्य करता है

क्षेत्रभाव: - बाल झड़ना , सिर इर्द , उत्टी चक्कर , आसामान्य जिगर कार्य, पैर दर्द आदि |

ANTIBIOTICS

कारी बायोरिक्स वे शसायनिक पदार्ध होते हैं। जो स्ट्रिंस जीवीं (शैवास, जीवानु योम्स्, विषाणु आदि) द्वारा उत्पन्न स्वोदेशों रोजीं को मारने या गैकने का कार्य करते हैं। यें सूक्ष्म जीवीं की बृद्धि होने से शैकते ही या उन्हें नाष्ट्र करते ही मार्थीं भारती का कार्य करते ही सूक्ष्म जीवीं की बृद्धि होने से शैकते ही या उन्हें नाष्ट्र करते ही मार्थीं भारती का कार्य करते ही स्वाप्त कार्यों का स्वाप्त कार्यों कार्यों का स्वाप्त कार्यों कार्

Classification of Antibiotics:

- (1) बीटा सैक्टम २ ठरीबीमारिक पैनिसीलिन सिफैलीस्पोरिन
- (क्) देद्रामाइक्लिन > क्लीरोट्राइमाइक्लिन, भा क्लीटेट्रामाइक्लिन
- (3) महूरीबेंजीन डैरिवेटिव :- क्लोरमफेनिकाल
- 4) पॉलीपेटाइड :- को सिस्टीन, ट्रायोग्रीसीन
- (5) शमीनी वलाइकीसाइड: > स्ट्रीप्टीमाइसीन , नियोमाइसीन
- (6) भैकोलाइड अंटीबाघोटिक: अरिक्रोसाइभीन
- (7) पालिन शंटीबाघोटिक :> निस्टेटिन
- (8) भिसलेनियस ;> रिफीमिनीसन, । लेन्हीमाइसीन Benzyl penicillin

भामायिक भारचना :- CH3 COOR R= Na or K

ettes -TIH: - crystalline penicillin G. Benzylpenicillinic acid

भौतिक गुठा :- यह भोकेद पाउडर ही थह वानी में कितनाई में धुलनशील होता है ।मिथेनॉल, इबेनॉल और ईचर में धुलनशील होता है Mip: - 80-87°C अपर्योग :- यह स्टेप्टीकीकल, न्यूमोकीकल, भीनिन्जीकोकल इन्फेक्शन, गोनित्या सिफिलिस, डिप्पीरिया, टिटनस में प्रयोग किया जाता है अगिडार्ग :- यह पाउडर के रूप में सबसे ज्यादा स्विर रहता है। अत ; इसे सू जो उठडी वीतल या डिख्वे में २२वमा चाहिए, जिसका तापमान ३०° में कम हो Phenoxy Methyl Penicillin शसायनिक सरचना :- ८५३

NHCOCH206H5 gros of the :- penicillin V, phenoxymothylpenicillinic acid, Acipen-V,

भौतिक गुन :- यह कक मफेद दंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता ही यह पानी में वहुत कम धुलनशील व इचैनॉल में धुलनशीन हिंता ही

रामायनिक गुठा:- अब इसे फार्मिल्डहाइड और सल्पयूरिक रुसिड के भाग क्रिया कराते हैं ती लाल - असा रंग होता है

उपयोग :- यह एक कक्षड प्रतिरोधी है। यह कैवल टेबलेट और कैप्सूल के अप में लिया जाता ही

? यह उन सभी इन्फेक्शन में प्रयोग किया जाता ही जहां बैन्जाइल विभीक्षितिन का प्रयोग होता है।

अठिडार्ठा :- इसे बढ़ बीतल में रखना नाहिश

Benzathine Penicillin

rand name: - Benzethacil, Benzathine penicillin G, Diamine penicillin hysical properties: यह एक सफेड शा का अधिहान, न्याइहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी में अधुलनशील ही और

(1)

कि काहाज में शियनशीय ही

temp - not above than 30°

Mil > 123-124°

Uses: - STE syphillis of Treatment I use of Hit E

21 Antimicrobial daug &

Side effect; - बेजाधीन पनामिलीन की gonorrhoea Disease में पीडित थावित को मही हैनी चारिस्ट)

Cloxacillin.

Brand name: without

Physical proposities: - यह राक सफेद रंग का, ग्रंहाहीन, सूक्त-किस्टलीय पाउडर ही यह जल में, भल्कोहॉस में , भियेनॉल में पिरीडीन व भलाइकॉल में धुलनशील ही

M.P - 170°C

PH - 5-7

पार : म यह वेपरीरियत संक्रमण में अपयोगी ही

यह साइमीसाइटिसा, हड़ी का Infection, Blood Infection के skin Infection में अपनीजी हैं।

Carbena cillin

पाठड नाम: - । जिओासिलिन

गुल :- शह सफेंद्र पाउटर ही शह क्लोमीफांस व इचर में अदालनबील ही

age (MOSIROI):- FR 5°C temp FF ONH 40 ग:- भ्यूडीमीनाम Infection, Bacterial Infection Ambicillin CHONH TY CHS मायनिक अस्ताना :-भामकरण :- ६- २०मीनोफिनाईल २०मीटाइल २०मीना, 3-3 डाईमिधाइल 7-ऑक्सो - 4 - थिया - 1 २ जाबीनाइक्सी (3,2,0) है टिन 2-व्राण्ड नाम :- २०म्पीमिलीन- म, २०डोबाभिलीन, २०ल्पेन, २०म्फीपेन, वीनापीभिलीन

साम:- C16 H19 N 3 04 S भौतिक गुठा :- यह ग्राम धनात्मक जीवानु का विशेष्टा करते हैं। शह भूगात्मक बामिलाई का भी प्रातेशैद्य करते हैं। उपयोग:- यह २०क वाठड अपेन्ट्रम २०टीबायोटिक है तथा ग्राम निगीरिव, व पोजिरिव दोनी प्रकार की भेक्रमठा में उपयोगी ही Tetracycline RI R2 R3 R4 N(H3)2 शभायानिक संश्चना :-OH OH R3 Ry R, R_2 Antibiotics CH3 H 7 व लीबीटीट्रा साइविलन d HO CH3 डावशीसाइ विसन H OH > टेट्राभाद्यक्लन स्ट्रेप्टीमाद्रमीण भे बनता ही

· > 7 क्लोरीट्रेसाइक्लिन जिसमें 7- स्यान पर क्लोबीन होता ही उसे हार्डी ज

अभीतिक गुन :- शह चीते रंग का होता है। अभीतिक गुन :- शह चीते रंग का होता है।

ने इसका रंग गाहा ही जाता ही

(13)

ला इसका रंग गाहा हो जाता ही लेकिन इचेनॉल में धुलनबील होता ही लेकिन इचेनॉल में धुलनबील हो अपयोगी ही अपयोगी हो नाम में धुलनबील होता ही लेकिन इचेनॉल में धुलनबील हो अपयोगी ही अपयोगी हो नाम कि अपयोगी ही कि अपयोगी हो के भूकमठा में अपयोगी ही अपयोगी हो नाम कि अपयोगी हो जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जिल्ला के अपयोगी ही जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जिल्ला का जाता जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जाता का जाता का जिल्ला के अपयोगी हो जाता का जाता का

-> माइकीप्लाज्मा, रिकेट्स, में शैवली रियो स्टेटिक के रूप में प्रभावकारी है

Gentanycin

विष्ट नाम:- जेन्समिसीन

M.P - 108,

उपयोग: - यह Antibiotic की तरह उपयोगी हैं।

Neomycin / /

प्राणः - भाइसीफ़ाडीन, फ़डियोमाइसिन, निर्वेमाइसिन, पीमावीकोंट गुणः - यह सफेद रंग का स्वाइहीन पाउटर है। यह रुल्कोहॉन में अल्प हातनकालि है। यह क्सीटीन, ईवार और क्लोहीफॉर्म में अह्यलनकालि है।

34277 - used as antibiotic, antibacterial.

HOSTROI - Temp not more than 30° c intelested container.

Erythnomycin

अाण्ड नाम > भरीद्रीमाइसिनिया, भरीप्रीमाइसीनियम, स्टेटीसीन अंग अट भणेढ़ रंग या हले पीले रंग का, स्वाद में कड़वा, M.P -> 135-140°C

अपयोग:- यह ग्राह्म +ve व ग्राह्म -ve cocci संक्रमा में Use होता है → यह डिप्पोरिया में Use होता है

-> use in ophthalmic ointment to cure eyes.

+ use in to veterinary Medicine.

Cephalexin

Brand name: - cefednos, भिणालीटी, भिपीरिक्सीम, ईफालेविसन, सेरिक्सीन, विस्तान, सेरिक्सीन, विस्तान, सेरिक्सीन,

भाग :- यह मिष्ट में कीम-रंग का क्रिस्टलीय पाउडर है इसमें में Chavacteristic महक आती है यह जल में हल्का हुलनशील होता ही यह भल्की हॉल, क्लीरोफॉर्म और ईचर में अधुलनशील होता ही

Hosizol: - temp not more than 30 लबन्द बर्तन में रखा जाता ही और

अपयोग :- श्वसन तन्त्र और मूत्र नली (UTI), त्वचा के Infection
में अपयोग होता ही

Cephaloridine 11/2 100/10 101

बाह्य नाम: - भैफलोरिन, भिपालोरिडीन, भिफालोरिडीन, भिपोरन, जाहा :- यह मर्फेट क्रिस्टलीय पाउटर होता है। थह पानी में धुलनक्षील है। भल्कीहाल में अल्पश्चलनक्षील है, व इंग्रेर और क्लोरीफॉर्म में अल्पश्चलनक्षील है। अध्योग: - भंकृमठा के इलाज में, हुरी, जोड़ो, श्वमन नेली, पार्र के संक्रमठा के इलाज में अपयोगी है।

भगाडारा :- इसे व - 15° ८ तापमान पर बन्द पात्र में शैवानी से बचाकर

Cephalothin

सिफैलीटीन, सिफाटीयीन, कारीपीवीजन, इफालीटीन, Brand name: टीरिसेलीमिन । भीकेलीटिन।

Melting point: 160-161°C

गुण : - यह सफेद रंग का गंदाहीन, किम्टलीय पाउडर ही यह 0.9% शीडियम क्लोराइड में मुक्त रूप से धुलनशील होता है। यह क्लोरीजॉर्म व इंगर में अध्वलनशील होता ही

अठडार्ग:- २५ भे कम तापमान पर बन्द पात्र में रखा जाता है अपयोग: - used as antibiotics.

प्राण्ड नाम: - रम्डेन, प्राविसीन, ग्रिसीवीन M.P:- 220°

ान :- यह मफेर या हल्के पीले रंग का, गेंहाहीन, स्वाद में फड़वा temp सिपर पाउडर ही यह पानी में अद्युलनशील हैं। यह राज्योहात और मिषाइल कल्कोहॉन में अल्पधुलनशील ही व क्लोगेफॉर्म भे धुलनशील

अगठार्ग - यह २० महीनों तक स्थिर रहता ही

अपयोग: - थह गोलकाम , स्वर त्वचा भंकमठा, scalp, वाली अरि नायुन

Chloramphenical.

द्रीण्ड नाम :- शक्वाभाइभिटीन, ऑस्ट्राकील, रामाशिन, क्लीकील, क्लीकीकीसा

M.P -> 149-153°

गुन :- यह भफेंद्र में 9 rey - सफेंद्र या हल्के पीला, बाइक किस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी, कल्कोहाल, प्रीपाइलिन उताइकोल भे धुलनबील होता है मण्डारण :- इसे बन्द पात्र में रेजना नाहिरा

392151: - Used as Antibasterial, RTI Batell Tukestish

ANTIFUNGAL AGENTS

क्रवक से होने वाले संक्रमण की क्रवकरीची दवाओं द्वारा बचाया जाता है इन दवाओं द्वारा बालों, नाखूनों और त्वचा पर हीने वाले संक्रमठा का इलाज किया जाता है। यह दवारं क्रीम, लीशन, संस्पेशन और भील्युशन के रूप में अक्रमा की ठीक करने के किए उपयोग की जाती हैं।

कवकरोंची दवाएँ दी प्रकार की होती हैं-

वंगीकिन्ग >

- O Talnafate electibe/Tolnaftate
- 2 अनिडिक्लाइनिक शक्ति

जीवाणुनावाक कवकरोधी >

- 🛈 भमजी दी दिसीन

rand Name: - Tinadeum (12-1132), 21-Aluston
1.p - 110-112°C
Hilliam 112-1

भौतिक गुठा :- यह भोकेड पाउडर होता है अह गंद्यही म होता अ

अयह जल में अधुलनशील होता है।

The first that is a first transfer रे भी दीन में पूरी तरह धुलनशील होता है

उपयोग :- (i) इसका 14. क्रीम और लोशन की तरह अपयोग किया जाता है (1) यह टी क्यूरिस और टी कार्पे रिस के संक्रमण को ठीक करने के Amphotericin

10ड नाम: - राम्पारीरिसिन - B, राम्पीरिरीसिना - B, राम्पीपीन !

भीतिक गुठा :- यह एक भंद्यहीन पीला पदार्घ होता है।

-) यह भिग्नांस और डाईमिणाइल सल्फाक्साइड में धुलनवील होता ही े यह पानी में अधुलमशील होता है।

रे थह उन्न तापमान पर विद्यारित हो जाता है।

3 मर्थोग > इसका अपयोग गनीर कतक संक्रमा में किया जाता है।) इसका अपयोग कैन्ड्यासिस, कोकाइ डो भाइकोसिस और क्रियोकोको निस में किया जाता है।

Undecylenic acid

शांवड नाम: - डिक्लीड, रेन्सेलीन, अनडीमिलेनिकम स्वाबें , मैंवनीन , भामिडम।

M.P:- 24.5"

गुण > यह रंगड़ीन या हल्के पीले रंग का भाफ तरल होता है। या किम्टलीय पदार्थ होता है। यह स्वाद में कड़वा होता है। धार पानी में धुलनशील व रंग्लीहॉल व क्लोरोफॉर्म, ईचर, valutile Oil में मुक्त कप में धुलनशील होता है।

अपयोग: - यह क्रीम, लीबान, और पाउडर, कैप्सूल को बनाने में अपयोगी हैं। यह Psoriavis a deamatalogy Infection में प्रयोग हैं।

Mystatin

श्रीष्ठ नाम: - केन्ड्रेक्स, फंजीसीडीन, डायास्टेटीन, माइकेस्टेटीन, निस्टन, मोरोनल। क्रिक्ट 250°C

अह पानी में धुलनबील हैं। और एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और हवा में अहिंग हैं। अर एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और हवा में अहिंग हैं। सार पानी से धुलनबील होता हैं। सार एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और हवा में अहिंगर होता हैं।

भण्डार्ग » इसे 2-8 गणमान पर बन्द पाप्र में शैंबानी की बचाकर कर रेखना चाहिए।

3पयोग:> शह candiasis of skin और Mucous Membrane के उपचार में उपयोगी हैं। यह आई-ड्रॉप या Bladder Wash में भी दी जाती हैं।

देशभाव:- Nausea, vomiting, diawhoea, Allergic condition

Hamycin

व्याण्ड नाम :- त्रीमाभाइसिन

भीठा :- ग्रह 160° पर श्वेशवा ही भारत ही शह पीले की का आकारहीन पाउडर होता है जिसका कोई निविच्यत गर्मनीक मही ही यह पानी, बेंजीन और अलोगेजार्स में अधुलन्शील ही यह कुद्द solvent भीने ।पेरीडीन, कॉलीडीन और अल्कोहांल में धुलनज़ील ही यह conch अल्प्यूरिक शमिड में नीले रंग में क्यिर होता है

उपयोग :- यह Antifungal, स्वेयक्रिक्ट की वरह इस्तेमाल किया जाता ही et e ringworm, charonic domnatores 31the proviables क JANIFED SECULAR इलाज में अपयोगी थी

SYLLABUS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY -II

THEORY (100 hours)

- 1. Introduction to the nomenclature of organic chemical systems with particular reference to hetero-cyclic system containing up to 3 rings.
- 2. The chemistry of following pharmaceutical organic compounds covering their nomenclature, chemical structure, uses and the important physical and chemical properties(chemical structure of only those compounds marked with asterisk (*). The stability and storage conditions and the different type of pharmaceutical formulations of these drugs and their popular brand names.

Antiseptics and Disinfectants-Proflavine*, Benzalkonium chloride, Cetrimide, Phenol, chloroxylenol,

Formaldehyde solution, Hexachlophene, Nitrofurantoin.

Sulphonamides-Sulphadiazine, Sulphaguanidine, Phthalylsulphathaizole, Succinylsulphathiazole,

Sulphadimethoxine, Sulphamethoxypyridazine, Co-trimoxazole, sulfacetamide*

Antileprotic Drugs- Clofazimine, Thiambutosine, Dapsone*, solapsone,

Anti-tubercular Drugs- Isoniazid*, PAS*, Streptomycin, Rifampicin, Ethambutol*, Thiacetazone,

Ethionamide, cycloserine, pyrazinamide*.

Antimoebic and Anthelmintic Drugs- Emetine, Metronidazole, Halogenated hydroxyquinolines,

Diloxanide furoate, Paromomycin, Piperazine*, Mebendazole

.D.E.C.*

Antibiotics- Benzyl penicillin*, Phenoxy methyl penicillin*, Benzathine penicillin, Ampicillin*,

Cloxacillin, Carbencicillin, Gentamicin, Neomycin,

Erythromycin,

Tetracycline, Cephalexin, Cephaloridine, Cephalothin, Griseofulvin, Chloramphenicol.

Antifungal agents- Udecylenic acid, Tolnaftate, Nystatin, Amphotericin, Hamycin.

Antimalarial Drugs-Chloroquine*, Amodiaquine, Primaquine, Proguanil, Pyrimethamine*,

Quinine,

Trimethoprim.

Tranquilizers-

Chlorpromazine*, Prochlorperazine, Trifluoperazine, Thiothixene, Haloperiodol*, Triperiodol, Oxyperhene, Chlordizepoxide, Diazepam*, Lorazepam, Meprobamate.

Hypnotics- Phenobarbitone*, Butobarbitone, Cylobarbitone, Nitrazepam, Glutethimide*, Methyprylon, Paraldehyde, Triclofosodium.

General Anaesthetics-Halothane*, Cyclopropane*, Diethyl ether*, Methohexital sodium, Thiopecal sodium, Trichloroethylene.

Antidepressant Drugs- Amitriptyline, Nortryptyline, Imperamine*, Phepelzine, Tranylcypromine.

Analeptics- Theophylline, Caffeine*, Coramine*, Dextro-amphetamineAdrenergic drugs-Adrenaline*, Noradrenaline, Isoprenaline*, Phenylephrine, Salbutamol, Terbutaline,

Ephedrne*, Pseudoephedrine.

Adrenergic antagonist- Tolazoline, Propranolol*, Practolol.

Cholinergic Drugs- Neostigmine*, Pyridostigmine, Pralidoxime, Pilocarpine, Physostigmine*.

Cholinergic Antagonists - Atropine*, Hyoscine, Homatropine, Propantheline*, Benztropine, Tropicamide, Biperiden*.

Diuretic Drugs- Furosemide*, Chlorothiazide, Hydrochlorothiazidc*, Benzthiazide, Urea*, Mannitol*, Ethacrynic Acid.

Cardiovascular Drugs- Ethylnitrite*, Glyceryl trinitrate, Alpha methyldopa, Guanethidine, Clofibrate, Quinidine.

Hypoglycemie Agents- Insulin, Chlorpropamide*, Tolbutamide, Glibenclamide, Phenformin*, Metformin.

Coagulants and Anti coagulants- Heparin, Thrombin, Menadione*, Bisphydroxy-coumarin, Warfarin sodium.

Local Anaesthetics- Lignocaine*, Procaine*, Benzocaine,

Histamine and anti Histaminic Agents- Histamine, Diphenhydramine*, Promethazine, Cyproheptadine, Mepyramine*, Pheniramine, Chlorpheniramine*,

Analgesics and Anti-pyretics-Morphine, Pethidine, Codeine, Mathadone, Aspirin*, Paracetamol, Analgin, Dextropropoxphene, Pentazocine.

Non-steriodal anti-inflammatory agentsIndomethacin*, Phenylbutazone*,

Oxyphenbutazone, Ibuprofen.

Thyroxine and Antithyroids- Thyroxine*, Methimazole, Methyl thiouracil, Propylthiouracil.

Diagnostic Agents- Lopanoic Acid, Propyliodone, Sulfobromopthalein-sodium, Indigotindisulfonate, Indigo Carmine, Evans blue, Congo Red, Fluorescein sodium.

Anticonvulsants, cardiac glycosides, Antiarrhythmic, Antihypertensives & Vitamins.

Steroidal Drugs- Betamethasone, Cortisone, Hydrocortisone, Prednisolone, Progesterone, Testosterone, Oestradiol, Nandrolone.

Anti-Neoplastic Drugs-Actinomycin, Azathioprie, Busulphan, Chloramubucil, Cisplatin, Cyclophosphamide, Daunorubicin Hydrochoride, Fluorouracil, Mercaptopurine, Methotrexate, Mytomycin

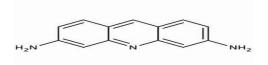
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY-II

फार्मास्युटिकल केमिस्ट्री-। शाखा रसायन विज्ञान द्वारा। जो फार्मास्युटिकल ऑर्गेनिक और फार्मास्युटिकल इनऑर्गेनिक से संबंधित है। परिचय कार्बनिक रासायनिक प्रणाली के नामकरण के लिए विशेष रूप से विषम चक्रीय प्रणाली के संदर्भ में। संरचना में मौजूद हेट्रोसायक्लिक रिंग के नाम के साथ वर्गीकरण लिखें"। परिभाषा- फार्मास्युटिकल (औषधीय) रसायन विज्ञान जैविक सक्रिय अणुओं के डिजाइन (दवा डिजाइन) और संश्लेषण से संबंधित है।

एंटीसेप्टिक – ऐसी दवाई या औषधि है जिनके द्वारा संक्रमण की संभावना, सेप्टिक या स्त्राव की संभावना को कम किया जाता है। इन्हें जीवित उतको पर इस्तेमाल किया जाता है। एंटीसेप्टिक द्वारा केवल बैक्टीरिया की वृद्धि को रोका जा सकता है, लेकिन बैक्टीरिया को खत्म करने का कार्य एंटीबायोटिक द्वारा किया जाता है। उदाहरण : – एथानोन , 2 – प्रोपेनॉल , (आइसोप्रोपेनाल)

रोगानुनाशी - यह एक विशेष रसायन होते हैं जो जीवित जन्तुओं व पौधों में बीमारी फैलने से रोकते हैं, यह जीवाणु कोशिकाभित्ति को खत्म कर देते हैं उदाहरण: - प्रोपाइलीन ग्लाइकॉल , ट्राईइथाईलीन ग्लाइकोल ।

प्रोफ्लेविन



रासायनिक संरचना

नामकरण : - 3,6 एक्रिडिन डाईअमीन ,

ब्राण्ड नाम: - प्रोफ्लेविन, प्रोफोलिओन, प्रोफोर्मिफोन,

Molecular Formula - C13H11N3

गलनांक - 261 ° C

उपयोग- यह घाव, जलने , और त्वचा के संक्रमण के लिए उपयोगी है । यह बैक्टिरियास्टेटिक की तरह कार्य करता है ।

Benzalkonium chloride

ब्रांड नाम : - बेंजलकोनियम क्लोर्टम , जर्मीनोल , ओसवान जर्फीरोल , वेनीरोल .

गुण – यह सफेद और पीले रंग का गाढ़ा जेल व स्वाद में कड़वा होता है। यह पानी में एसिटॉन और एल्कोहल में घुलनशील होता है।

उपयोग:- यह बच्चों के डाइपर से होने वाले परेशानियो से बचाता है।

सेट्रीमाइड

ब्रांड नाम:- सिट्रीमिडम

गुण: – यह सफेद रंग का , मुक्त रूप से बारीक पाउडर होता है । इसका स्वाद कड़वा साबुन जैसा होता है और कैरकट्स्टिक होती है। यह क्लोरोफॉर्म और एल्कोहॉल में घुलनशील व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग : - यह कीटाणुनाशी की तरह उपयोग होता है, और अविशैल्ली रोगाणुरोधी है।

गलनांक - 261 ° C

उपयोग- यह घाव, जलने , और त्वचा के संक्रमण के लिए उपयोगी है । यह बैक्टिरियास्टेटिक की तरह कार्य करता है ।

<u>फिनोल</u>

ब्रांड नाम - कार्बोलिक एसिड, फेनिक एसिड, फेनिलिक एसिड

गलनांक: 41°C - 43°C.

गुण: – फिनोल रंगहीन और हल्का गुलाबी क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह क्लोरोफॉर्म, एल्कोहॉल, ईथर, व ग्लिसरीन में घुलनशील होता है।

भंडारण :- इसे 15डिग्री सेल्सियस से नीचे के तापमान पर बन्द पात्र में रखना चाहिए ।

उपयोग:- इसका उपयोग कीटाणु रोधी की तरह किया जाता है। .

क्लोरोक्सीलोन

ब्रांड नाम: बेंजिटोल, डेटॉल

गलनांक: 115°C - 116° C

गुण : यह पानी में, एल्कोहॉल , ईथर , बेंजीन , टर्पीन व Fixed oils में घुलनशील होता है । यह सफेद या क्रीम रंग का फिनोल जैसी , महक वाला क्रिस्टलीय पाउडर होता है ।

उपयोग : यह कीटाणुनाशक व रोगाणुरोधी व एंटीबैक्टीरियल की तरह उपयोग होता है। .यह त्वचा रोग में भी उपयोगी है

फोरमलडीहाईड सॉल्यूशन

ब्राण्ड नाम: फोर्माडोन, लेजर फोर्मल्डिहाइड, फोर्मालिन

गलनांक: 92°C - 134°C

गुण : यह रंगहीन तरल पदार्थ होता है व इसमें से असहनीय महक आती है। यह पानी व एल्कोहॉल के साथ मिक्स हो

सकता है ।

उपयोग: यह मस्सों के उपचार में उपयोगी है।

हेक्साक्लोरोफेन

ब्रांड नाम: हेक्साक्लोरोफान, गामोफेन, डेर्माडेक्स, सूरोफेने

गलनांक:164°C - 165°C

गुण: यह एक सफेद - पीले रंग का क्षारीय क्रिस्टलीय पाऊडर होता है। यह गंधहीन या फिनोल जैसी महक का होता है। यह पानी में अघुलनशीत व एल्कोहॉल, एसिटोन, ईथर, क्लोरोफार्म व प्रोपाइलिन ग्लाइकोल व ओलिव तेल में घुलनशील होता है।

उपयोग: कीटाणुनाशी की तरह उपयोग होता है।

<u>नाइट्रोफ्यूरंटोइन</u>

ब्रांड नाम : वर्कफ्यूरिन, वर्कफ्यूरान, केमिओफ्यूरान, फ्यूराडांटिन

गलनांक: 270°C - 272°C

गुण : यह पीले रंग का, गंधहीन, बारीक क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह स्वाद में कड़वा होता है । यह पानी और एल्कोहॉल व डाइमिथाइलफार्मेल्डडीहाइड में घुलनशील है ।

भण्डारण : इसे जिस बन्द बर्तन में रखा जाता है, उसका 25°C तापमान से अधिक नहीं होना चाहिए।

उपयोग : इसका उपयोग मूत्रनली के संक्रमण में होता है। यह प्रतिजैविक की तरह भी उपयोगी है

दुष्प्रभाव : पेट दर्द, सिर दर्द, चक्कर आना, उल्टी, अनिद्र। उदार संबंधी गड़बड़ आदि।

सल्फोनामाइड

ऐसी दवा या औषधिया जिनमें सल्फामाइड समूह उपस्थित होता है ये जीवाणुरोधी व रोगाणुरोधी होती है । सल्फामाइड समूह उपस्थित होने के कारण इन दवाओं को सल्फोनामाइड कहा जाता है ।

रासायनिक संरचना

$$\begin{array}{ccc}
O & O \\
R^{1} & S & R^{3} \\
R^{2}
\end{array}$$

सूत्र - H2 NS02NH2

वर्गीकरण:

(1) सल्फोनामाइड सामान्य संक्रमण में, उदाहरण - सल्फाडाईजिन, सल्फापिरिडिन

(2) मूत्रनली के संक्रमण में, उदाहरण - सल्फासीटामाईड, सल्फाफयुरजील

(3) आंत में संक्रमण, उदाहरण - सल्फागुवाबिडीन ।

(4) लोकल संक्रमण, उदाहरण: सल्फासीटामाईड सोडियम मेफेनिड।

<u>सल्फाडाईजिन</u>

ब्रांड नाम: सल्फापिरीमीडीन, पिरीमाल, डेवेनाल, एडिआजीन

गलनांक: 252°C - 256°C

गुण : यह सफेद या हल्के पीले रंग का गंदहीन, क्रिस्टलीय चूर्ण होता है । यह जल, एल्कोहल तथा एसीटोन में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग : यह न्यूमोकोकल, मेनिन्जोकोकल, इन्फ्लूएन्जा, केन्द्रीय तंत्रिक के संक्रमण तथा मूत्र नली के संक्रमण में उपयोग होता है।

Sulfaguanidine

ब्रांड नाम - गुआमाइड, सल्फागुईन, रिसल्फोन, सल्फागुआनिल

गलनांक: 190°C - 193°C

गुण– यह सफेद रंग का गंधहीन, क्रियस्टलीय पाउडर है। जो पानी एल्कोहल, और एसिटोन में घुलनशील है। व सोडियम हाइड्रोक्साइड में अघुलनशील है । उपयोग - यह लोकल आंत के संक्रमण के इलाज में उपयोगी है यह पशु संबंधी इलाज के लिए भी उपयोगी है।

Phthalylsulfathiazole

ब्रांड नाम: एंटेक्सीडीन, सल्फासेटिल, टालीडीन, अल्ट्राटियाजील, थालाजील।

गलनांक: 272°C - 277°C

गुण : यह पानी और क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील व एल्कोहल और ईथर में अल्पघुलनशील होता है यह सफेद रंग का गंधहीन क्रिसटिलीय पाउडर होता है।

उपयोग: यह आंत के जीवाणु को खत्म करने का काम करती है।.

Sulphacetamide

रासायनिक संरचना

$$\begin{array}{c} \text{Na} \cdot \text{H}_2\text{O} \\ \text{I} \\ \text{SO}_2\text{NCOCH}_3 \end{array}$$

ब्राण्ड नाम: अल्बुसीड, सल्फासिल.

गुण : यह सफेद गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर है। यह ईथर में अल्पघुलनशील व कलोरोफार्म और गर्म पानी में अधिक घुलनशील होता है।

भंडारण: इसे बंद पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए

Co-Trimoxazole

रासायनिक संरचना

ब्रांड: सल्फोट्टीम, टेलेप्रीम, सल्फोट्टीमिन, केपीनोल, बाक्ट्रामीन, नोपील ।

PH - 9.5 - 11.0

गुण : यह 5 भाग सल्फामिथोक्साजोल और 1 भाग ड्राइमिथोपिन, का मिश्रण होता है।

उपयोग: UTI में उपयोगी है । RTI जैसे ब्रोन्काइटिस तथा न्यूमोनिया मे व त्वचा इन्फेक्शन में उपयोगी है।

Succinylsulfathiazole

ब्रान्ड नाम: सल्फेनटेरोन, काऑक्सीडीन, पीआसिल, सल्फासक्सीडीन,

गलनांक: 184°C - 186°C और 192°C - 195°C

गुण– यह सफेद रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है। जो हवा में स्थिर रहता है। यह पानी , एल्कोहॉल और एसिटोन में घुलनशील होता मैं व क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह आंत के जीवाणु को नष्ट करते हैं।

Sulfamethoxine

ब्रांड नाम: एग्रीबोन, एल्बोन, माडरिबोन.

गलनांक: 201°C - 203°C

गुण : यह सफेद , गंधहीन , क्रिस्टलीय पाउडर है। यह पानी व एल्कोहॉल में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग : यह उदर संबंधी रोग में उपयोगी है। यह जीवाणुनाशी की तरह भी उपयोग होता है।

Sulfamathoxypyridazine

ब्रांड नाम: कीनेक्स, लेटेरिकन, लेन्शक, सल्फालेक्स,

गलनांक: 162°C - 183°C

गुण : यह पानी , मीथेनॉल और ईथेनॉल में अल्पघुलनशील होता है, व एसिटोन और डाईमिथाइलफोर्माइड में अत्यधिक घुलनशील होता है। यह सफेद या तो हल्के पीले रंग का गंधहीन व स्वाद में कड़वा क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

उपयोग: यह जीवाणुनाशी की तरह उपयोग होता है।

<u>Sulfamethoxazole</u>

ब्रांड नाम: सल्फीसोमेजोल, सल्फामेथीजोल

गलनांक: 167°C

गुण : यह गंधहीन, स्वाद में कड़वा , लगभग सफेद क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी , एल्कोहॉल और एसिटोन में

घुलनशील में घुलनशील होता है।

उपयोग : यह मूत्रनली के संक्रमण में उपयोगी है। यह जीवाणुनाशी की तरह उपयोग किया जाता है।

<u>एंटी लेप्रोटिक ड्रग्स</u>- ऐसी दवाएं औषधियाँ जो लैपरोसी बीमारी के उपचार में उपयोग की जाती मैं इन्हें एंटीलेप्रोटिक दवाएं कहते हैं। लैपरोसी एक क्रोनिक संक्रमण बीमारी है। जो मायो बैक्टीरियम लेप्रा द्वारा फैलती है इसका प्रभाव त्वचा और पेरीफेरल नर्व पर पड़ता है। जिसे हांसेन रोग भी कहा जाता है।हांसेन या लेप्रोसी की खोज 1873 में हुई थी।

वर्गीकरण:

- 1. सल्फोनस डप्सोन.
- 2. फिनाजिन डेरिवेटिव क्लोफाजीमाइन
- 3. एंटी ट्यूबरकूलर ड्रग रिफामपिन,
- 4. अन्य एंटीबायोटिक- ऑफ्लोक्सासीन, क्लेरिथ्रोमाइसिन।

<u>डेपसोन</u>

ब्राण्ड नाम: डायफिनाइलसल्फोन, डूमिटोन, (डिसूलोन, डाईफोन

गलनांक: 175°C - 176°C

गुण : यह सफेद या हल्के पीले रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह एल्कोहल में घुलनशील तथा जल में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह लेप्रोसी के इलाज में उपयोगी है।

भंडारण : इसे बंद पात्र में रखना चाहिए ।

क्लोफाजिमाईन

ब्रांड नाम : लामप्रेने।

गलनांक: 210°C - 212°C

गुण : यह बारीक लाल-भूरे रंग का गंधहीन पाउडर होता है। यह क्लोरोफॉर्म में घुलनशील व एल्कोहल मैं अल्पघुलनशील होता है। व पानी में अघुलनशील होता है।

उपयोग: इसे लेप्रोसी के इलाज में प्रयोग किया जाता है।

दुष्प्रभावः त्वचा व बालों का रंग उड़ना , मितली , उल्टी , चक्कर , पेट दर्द ।

थिएंबुटोसीन

ब्राण्ड नाम : DPT

गलनांक: 110°C

गुण : यह सफेद या हल्के पीले रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है । जो एल्कोहॉल , एसीटोन में घुलनशील होता है व पानी में अघुलनशील होता है

उपयोग : यह एण्टीबैक्टीरियल , एण्टीलेप्रोटिक , व डर्माटाइटिस) की तरह उपयोगी होता है। यह सस्ता व अविषैला व माइकोबैक्टेरियम लेप्रे के अगेंस्ट उपयोगी है ।

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए।

दुष्प्रभाव: घबराहट, अनिद्रा, उल्टी, मितली आदि।

सोलापसोन

ब्राण्ड नाम: सालापसीन, सोलासल्फोन

गुण : यह सफेद या हल्के पीले रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है । जो एल्कोहॉल , एसीटोन में घुलनशील होता है व पानी में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह एण्टीबैक्टीरियल , एण्टीलेप्रोटिक , व डर्माटाइटिस) की तरह उपयोगी होता है। यह सस्ता व अविषैला व माइकोबैक्टेरियम लेप्रे के अगेंस्ट उपयोगी है।

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए।

तपेदिक रोधी दवाएं: क्षय रोग एक संक्रामक रोग है जो माइकोबैक्टीरिया की कई प्रजातियों के कारण होता है जिन्हें सामूहिक रूप से ट्यूबरकल बेसिली कहा जाता है। माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस, M.africanum और M.bovis सबसे महत्वपूर्ण मानव रोगजनक हैं। तपेदिक के रोगी को कुछ समय के लिए अपनी बीमारी के बारे में पता नहीं हो सकता है क्योंकि बुखार, पसीना, खांसी और सिरदर्द जैसे लक्षण धीरे-धीरे प्रकट होते हैं और प्रकृति में हल्के होते हैं। लेकिन अंत में सांस फूलना, थूक में रक्त, छाती में दर्द और पेट दर्द का निदान सकारात्मक ट्यूबरकुलिन त्वचा परीक्षण द्वारा किया जाता है, तपेदिक बेसिली के लिए थूक की जांच, फेफड़ों की उच्च ई.एस.आर और एक्स-रे "एंटीट्यूबरकुलर दवाओं का उपयोग संक्रमण को दूर करने के लिए किया जाता है।

माइकोबैक्टीरियम ट्यूबसुओकुलोसिस बैक्टीरिया, जिसे क्षय रोग कहा जाता है:

वर्गीकरण - दो भागों में विभाजित।

 एंटीबायोटिक्स: फेरा-एमिनो सैलिसिलिक एसिड, आइसोनियाज़िड, पेराज़िनमाइड, एथमब्यूटोल, थियो एसीटोज़ोन।

सिंथेटिक गोबर : स्ट्रेप्टोमाइसिन, रिफैम्पिसिन।

<u>Isoniazid</u>

रसायनिक संरचना:

गुण:

1) यह एक सफेद रंग, क्रिस्टलीय पाउडर है,

2) यह कड़वा दिखने के बाद स्वाद में हल्का मीठा होता है।

3) यह एल्कोहॉल में घुलनशील और पानी में अघुलनशील है।

गलनांक:- 171.4 डिग्री सेल्सियस

भण्डारण व स्थिरता : इसका भण्डारण पात्रो में प्रकाश से दूर किया जाता है

उपयोग:- प्रभावी एंटीट्यूबरकुलर दवा की तरह होता है।

PAS

नामकरण : पैरा-अमीनों सेलिसिलिक एसिड, 4अमीनो 2 - हाइड्राक्साइड बेंजोइक एसिड।

रसायनिक संरचना

ब्रांड नाम: - डीपासिल,

पामसिल सूत्र- C7H7NO3,

गुण: – यह सफेद पाउडर होता है। यह पानी में घुलनशील है।, यह सूर्य की किरणों तथा वायु के सम्पर्क में गाड़े रंग का हो जाता है।

उपयोग: - इसका उपयोग टी.बी के उपचार में होता है।

स्ट्रेप्टोमाइसिन

ब्रांड नाम: स्ट्रेप्टोमाइसिन ए, एस्ट्रेटोमाइसिनिया

गुण:-

1) यह रंगहीन , स्वादहीन , गंधहीन पाउडर होता है।

2) यह जल में घुलनशीलहोता है।

3) यह एल्कोहल में अल्पविलेयशील और क्लोरोफॉर्म तथा ईथर में अविलयशील होता है।

उपयोग : - ट्यूबरकुलॉसिस के उपचार में प्रयोग होता है । तपेदिक , प्लेग के उपचार में प्रयोग होता है।

भण्डारण : - रेफ्रीजरेटर (36-46°F) में सुरक्षित रखा जाता है।

रिफामपीसीन

ब्रांड नाम: रिफालडाजिन, रिफामाईसीन , रिफाडीन, रिफोरल , रिफाप्रोडिन।

गुण: यह गंधहीन , लाल रंग का क्रिस्टिलीय पाउडर होता है। यह पानी में अल्पघुलनशील, मुक्त रूप से क्लोरोफॉर्म व ईथाईल एसिटेट में घुलनशील होता है।

गलनांक= 183°C to 188°C

PH - 4.5 से 6.5 तक।

उपयोग: यह एंटीबैक्टीरियल और एंटी ट्यूबरकुलर की तरह संक्रमण में उपयोग होता है

<u>एथमबुटोल</u>

रसायनिक सरंचना:

नामकरण: (2.2 इथीलीनडाईअमीनो) डाई -1 ब्यूटेनाल ड्राइहाइड्रो क्लोराइड।

ब्रांड नाम: टाइब्यूटोल , इब्यूटॉल , इटामवॉल।

गुण: यह एक सफेद , गंधहीन, किस्टलीय पाउडर होता है । यह क्लोरोफॉर्म में घुलनशील व ईथर में अघुलनशील होता है

I

उपयोग: इसका उपयोग क्षय रोग के उपचार के लिए किया जाता है। तपेदिक दवाओं के साथ संयोजन में भी इसका प्रयोग किया जाता है ।

<u>थियासिटाजोन</u>

ब्रांड नाम: थीबोन , थायोएसिटाजोन , थीजोन , डोमाकोल , लिवाजोन।

गुण- यह पीले रंग का स्वाद में कड़वा होता है।

गलनांक **–** 225°C – 130°C $\,
ightarrow$ यह गर्म एल्कोहॉल में घुलनशील , और पानी , एसिटेजोन व बेंजीन में अघुलनशील है।

उपयोग: यह क्षय रोग व उदर - संबंधी रोग में उपयोगी है।

<u>एथियोनामाइड</u>

ब्रांड नाम: एमीडाजिन

ईथिउपयोग → इसका उपयोग परजीवी कर्मी संक्रमण में और फाईलेरिया में किया जाता है। यह फाईलेरिया पैदा करने वाले परजीवी कीड़ों के लारवा और व्यस्क दोनो के खिलाफ कार्य करता है। दुष्प्रभाव: - बाल गिरना, सिर दर्द, उल्टी, चक्कर, असामान्य जिगर कार्य, पेट दर्द आदि।

CYCLO SERINE

ब्रांड नाम: - ऑक्सामाइसिन, सरोमाइसिन, साइक्लोसेरिनम

गलनांक → 155°C - 156°C

PH: 6

गुण→ यह सफेद से हल्के पीले रंग का क्रिस्टलीय पदार्थ है । यह जल में घुलनशील है । व इसे बन्द पात्र में रखा जाता है। उपयोग : – यह UTI संक्रमण में उपयोगी है । यह क्षय रोग में उपयोगी है

PYRAZINAMIDE

रासायनिक संरचना :

नामकरण : - पिराजिन- 2- कार्बोक्समाइड ब्रांड नाम : - ईप्राजीन , जिनामाईड , टैब्राजिङ ,

गलनांक = 189°C - 191°C

गुण: - यह सफेद रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर है ? यह जल,में अघुलनशील व एल्कोहॉल व क्लोरोफॉर्म में कम घुलनशील होता है।

उपयोग: यह क्षय रोग में लाभकारी है

एंटीमोएबिक ड्रग

एंटअमीबा हिस्टोलिटिका नामक परजीवी के द्वारा होने वाले संक्रमण को अमीबियासिस कहा जाता है । अमीबियासिस नामक बीमारी में दी जाने वाली औषधी या दवाओं को एंटीमोएबिक ड्रग कहते हैं । यह रोग अस्वच्छता के कारण भी हो सकता है।

वर्गीकरण : (Both Intestinal and Extra Intestinal) नाइट्राजोल : - मेट्रोनिडाजोल , टीनिडाजोल , सेकनीडाजोल , ऑर्नीडाजोल, एल्कालोइड : - इमेटीन , हाइड्रोइमेटीन। ल्यूमिनल: - (Extra Intestinal amoebiasis only) : क्लोरोक्विन। एमाइड - डीलोक्सानाइड फ्यूरोएट। 8- हाइड्रोक्सी क्विनोल। : - क्विनोडोक्लोर । एंटीबायोटिक : - टेट्रासाइक्लाइन , पैरामोमाइसिन। एंथेलमिंटिक ड्रग्स: आमाशय और आंतो में कई बार केंचुए या कीड़े उत्पन्न हो जाते हैं। जिन्हें हेलमिंटिक कहा जाता है। कृमियों का नाश करने वाली ड्रग्स को एंटीहेलमिंटिक कहा जाता है।

वर्गीकरण:

- पीपराजिन: डाईइथाइल कार्बामाजीन सिट्रेट, पिपराजीन सिट्रेट।
- बेंजिमिडाजोल :एल्बेंडाजोल , मेबेंडाजोल।
- हेट्रोसाइक्लिक :ओक्सामनीक्वीन ।
- प्राकृतिक उत्पाद :आईवरमेक्टिन।
- एमाईड:निकलोसामाईड।

इमेटीन

ब्रांड नाम: डाईहाइड्रोइमेटीन

गलनांक: 235°C - 255°C

गुण: यह सफेद या बहुत हल्का पीला,गंधहीन क्रिस्टिलिय पाउडर होता है। यह एल्कोहल , पानी व क्लोरोफार्म में घुलनशील है।इसे पात्र में रखा जाना चाहिए कृमिरोधक की तरह कार्य करता है ।

<u>मेट्रोनिडाजोल</u>

ब्रांड नाम: डैनीजोल , डेफ्लामोन , फ़्लैजिल।

गलनांक:150°C - 160°c

गुण : - यह हल्के पीले रंग अथवा क्रीम रंग का क्रिस्टलीय यौगिक है।

यह वायु मे स्थिर तथा प्रकाश की उपस्थिति में आने पर गहरा हो जाता है।

उपयोग: - यह एंटीप्रोटोजोल पदार्थ है। जिसका उपयोग प्रोटोजोल संक्रमण और बैक्टीरियल संक्रमण में किया जाता है। आदि में किया जाता।

हैलोजिनेटीड हाइड्रोक्सीक्विनोलिन

ब्रांड नाम:- ट्रिमोसन,ऑक्सिन

गलनांक: 76°C

गुण: सफेद क्रिस्टलीय पाउडर है। उपयोग: यह एक जीवाणुरोधी और एंटीफंगल दवा है। जो बैक्टीरिया को योनि में जाने से रोकता है। इसका प्रयोग परजीवी कीड़े संक्रमण के इलाज के लिए किया जाता है।

डीलॉक्सानाइड फुरोएट

ब्रांड नाम: मिफोरोन, फुरामाइड, हिस्टोमाइड।

गुण: यह एक सफेद, गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह जल व ईथर व एल्कोहल में अल्प घुलनशील होता है। इसे रोशनी से बचाकर रखना चाहिए।

उपयोग: इसका उपयोग अमीबियासिस में किया जाता है।

दुष्प्रभाव: पेट में गैस, मितली या उल्टी खुजली या जलन।

<u>पैरोमामाइसिन</u>

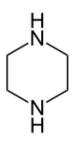
ब्रांड नाम: पैरामाईसीना, परगोनिल,

गुण: यह सफेद रंग का पाउडर होता है। यह पानी में घुलनशील होता है।यह क्लोरोफॉर्म, एल्कोहॉल व ईथर में अघुलनशील है।

उपयोग: यह आतों के परजीवी संक्रमण के उपचार में प्रयोग यह औषधी किया जाता है।

पिपराजिन

रसायनिक सरंचना:



नामकरण: हैक्साहाईड्रो पिराजीन , पिपराजीन , डाई इथाइलिन डाइएमीन,

ब्रांड नाम: - वुरमीराजीन, लुम्ब्रीकल, डिस्परमाइन।

गलनांक - 106°C

गुण : - यह एक क्रिस्टलीय , ठोस, स्वाद में नमक जैसा व पानी और ग्लाइसरोल में घुलनशील हैं। भंडारण: इसे बन्द पात्र

में रखा जाना चाहिए।

उपयोग: - यह आंत में कीड़ों को मल के जरिए बाहर निकाल देता है।यह आंत के निमेटोड गोलक्रमी, सुईनुमा कर्मी और धागानुमा कर्मी के के खिलाफ असरदार है।

दुष्प्रभाव: सिर दर्द, पेट में दर्द , उल्टी, बाल झड़ना आदि।

मीबेनडाजोल

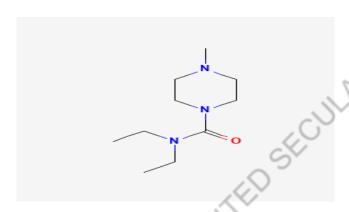
ब्रांड नाम:

गलनांक: 288°C से 289°C

गुण: यह सफेद से हल्के पीले रंग का पाउडर होता है। यह पानी, एल्कोहल, व ईथर में घुलनशील है। उपयोग: यह आंत के कीड़ों को नष्ट करता है। यह लारवा और व्यस्क हेलमिथिस द्वारा ग्लूकोज को लेने से रोकने का काम करता है।

डाई इथाइलकार्बमाजीन

रसायनिक सरंचना



नामकरण: N,N डाईइथाइल4मेथिल 1 मिथाईल 1

एंटी बायोटिक

एंटीबायोटिक्स वे रासायनिक पदार्थ होते हैं । जो सुक्ष्म जीवों (शैवाल, जीवाणु, विषाणु, यीस्ट आदि) द्वारा उत्पन्न रोगों को मारने या रोकने का कार्य करते हैं। ये सूक्ष्म जीवो की वृद्धि होने से रोकते हैं, या उन्हें नष्ट करते हैं । एंटीबायोटिक्स कहलाते हैं।

वर्गीकरण: (1) बीटा लैक्टम एंटीबायोटिक: पैनिसीलिन, सीफैलोस्प्रीन

(2) टेट्रा साइक्लिन: क्लोरोट्राईसाइक्लीन

(3) नाइट्रोबेंजीन डेरिवेटिव: क्लोरम फेनिकोल

(4) पॉलीपेप्टाइड : - कोलीस्टीन , ट्रायोथ्रीसीन

(5) अमीनोग्लाइकोसाइड : स्ट्रेप्टोमाइसिन, नियोमाइसिन। मैक्रोलाईट एंटीबायोटिक: एरिथ्रोमाइसिन

(6) पॉलिन एंटीबॉयोटिक: निस्टेटीन मिसलेनियम : रिफैमिनीसन , लीन्कोमाइसीन।

बेंजिल पेनीसिलिन

रासायनिक सरंचना

ब्रांड नाम: क्रिस्टलीन पेनीसिल जी |योनामाइड, एथीमाइड

गलनांक - 164°C - 166°C

गुण :- यह पीले रंग का क्रिसटीलीय पदार्थ है।यह डाईक्लोरोईथेन में और गर्म एसिटोन में घुलनशील है।

PH: 6 से 7

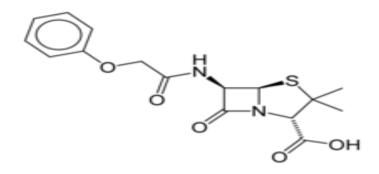
उपयोग: यह क्षय रोग में उपयोगी है।

भंडारण: यह पाउडर के रूप में सबसे ज्यादा स्थिर रहता है। इसलिए इसे सूखे व बंद पात्र में ढककर 30°c से कम पर रखना चाहिए।

दुष्प्रभाव : इसे उदर - संबंधी बीमारी में दी जाने से दुष्प्रभाव होता है।

फेनॉक्सी मेथिल पेनिसिलीन

रासायनिक संरचना:



ब्रांड नाम: पेनिसिलीन वी, एसिपिन वी,

भौतिक गुण:

- 1. यह एक सफेद रंग का क्रिस्टिलीय पाउडर होता है
- 2. यह पानी में बहुत कम धुलनशील व इथेनॉल में अधिक घुलनशील होता है।

रासायनिक गुण : जब इसे फॉर्मेल्डीहाइड और सल्फ्यूरिक एसिड के साथ क्रिया कराते हैं तो यह लाल - भूरा रंग देता है। उपयोग :

- 1. यह एक एसिड प्रतिरोधी है। यह केवल टैबलेट और कैप्सूल के रूप में लिया जाता है।
- 2. यह उन सभी इन्फेक्शन में प्रयोग किया जाता है। जहां बेंजाईल पेनिसिलीन का प्रयोग होता है।

भंडारण: इसे बंद बोतल में रखना चाहिए।

बेंजाथिन पेनिसिलिन

ब्रांड नाम: बेंजेथासील, बेंजाथिन पेनिसिलिन पीपीपीपीजी, डाई एमीन पेनिसिलिन।

गुण: यह एक सफेद रंग का गंधहीन, स्वादहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है । यह पानी में अघुलनशील है।और एल्कोहल में घुलनशील है । तापमान 30 ° से ज्यादा न हो।

गलनांक: 123°C से 124°C

उपयोग: यह सिफीलिस के उपचार में उपयोगी है।

दुष्प्रभाव: बेंजाथिन पेनिसिलिन गोनोरिया रोग से पीड़ित रोगी को नही देनी चाहिए।

क्लोक्सासिलिन

ब्रांड नाम: एंपीलॉक्स।

गुण: यह एक सफेद रंग का, गंधहीन, सूक्ष्म– क्रिस्टलीय पाउडर है । यह जल में , एल्कोहॉल में , मिथेनाल में पिरिडीन व ग्लाइकॉल में घुलनशील है ।

गलनांक: 170°C

PH: 5-7

उपयोग : यह बैक्टीरियल संक्रमण में उपयोगी है यह साइनोसाइटिस , हड्डी का संक्रमण, में उपयोगी है।

कार्बीनिसिलिन

ब्राड नाम: जिओसिलिन

गुण : यह सफेद पाउडर होता है।यह क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील है।

PH: 6-8

भंडारण : इसे 5°C से कम ताप पर बंद पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग: स्यूडोमोनास संक्रमण,बैक्टीरिया संक्रमण।

एम्पीसिलीन

रासायनिक संरचना:

नामकरण: 6- एमीनोफिनाईल एसीटाइल एमीनो,

ब्राण्ड नाम: एम्पीसिलीन ए, एडोबासिलीन, एल्पेन, एम्फीपेन

सूत्र: सी16H19N3O4S

भौतिक गुण : यह ग्राम धनात्मक जीवाणु का विरोध करते हैं । यह ऋणात्मक बेसिलाई का भी प्रतिरोध करते हैं।

उपयोग : यह एक ब्राण्ड स्पेक्ट्रम एण्टीबायोटिक है तथा ग्राम निगेटिव , व पॉजिटिव दोनों प्रकार के संक्रमण में उपयोगी है

टेट्रा साइक्लीन

रासायनिक संरचना :

→ टेट्रासाइक्लिन स्ट्रेप्टोमाइसीज से बनता है। 7 क्लोरोसाइक्लिन जिसमें 7- स्थान पर क्लोरीन होता है। उसे हाईड्रोजन से बदलने पर टेट्रासाइक्लिन बन जाता है। गुण: यह पीले रंग का होता है, लेकिन जब हम इसे सूर्य की रोशनी में रखते हैं तो इसका रंग गहरा हो जाता है।यह पानी में अल्प घुलनशील होता है लेकिन इथेनॉल मे घुलनशील होता है।

गलनांक:

उपयोग: यह ग्राम ऋणात्मक व धनात्मक दोनो प्रकार के संक्रमण में उपयोगी है। यह माइकोप्लाजमा, रिकेट्स में

बैक्टीरियोंस्टेटिक के रूप में उपयोगी है।

जेंटामाइसिन

ब्रांड नाम- जेंटामिसिन।

गलनांक: 102°C से 108°C

गुण: यह मिथेनॉल, इथेनॉल,जल व पिरिडीन में घुलनशील है। व बेंजिन हैलोजीनेटीड हाइड्रो कार्बन में घुलनशील है।

उपयोग: यह एंटीबॉयोटिक की तरह उपयोगी है।

नियोमाइसिन

ब्रांड नाम: माइसिफ्राडीन, फ्रेडियोमाइसिन, निवेमाइसिन।

गुण: यह सफेद रंग का स्वादहीन पाउडर है। यह एल्कोहल में अल्पघुलनशील, व एसिटोन, ईथर, और क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील है।

उपयोग: यह एंटीबायोटिक और एंटीबैक्टीरियल की तरह उपयोगी है

भंडारण: इसका ताप 30° से कम व इसे एक बंद पात्र में रखना चाहिए।

PH: 2 से 9

एरिथ्रोमाइसिन

ब्रांड नाम: एरिथ्रोमाइसिनम, स्टेटोसीन।

गुण: यह सफेद रंग या हल्के पीले रंग का, स्वाद में कडवा, क्रिस्टिलीय पाउडर है।

गलनांक: 135°C - 140°C

उपयोग : यह ग्राहम धनात्मक व ग्राहम ऋणात्मक बैक्टीरिया संक्रमण में उपयोगी है। यह डिप्थीरिया में उपयोगी है।यह वेटरिनरी दवाओं में भी उपयोग होती है।

सेफालेक्सिन

ब्रांड नाम: सेफेड्रोस, सिफालोटो सिपोरेक्सिन, लीरेक्सिन।

गुण: यह सफेद से क्रीम रंग का क्रिस्टिलीय पाउडर है। इसमे से विशिष्ट महक आती है, यह जल में हल्का घुलनशील होता है। यह एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

भण्डारण : इसे बन्द बर्तन में 30° से कम ताप पर और रोशनी से बचाकर रखना चाहिए ।

उपयोग: यह सांस नली और मूत्र नली व त्वचा के संक्रमण में उपयोग होता है।

सेफालोरीडीन

ब्रांड नाम: सैफलोरिन, सिपालोरिडीन, सिफालोरिडीन, सिपोरन,

गुण : यह सफेद का क्रिस्टलीय पाउडर होता है । यह पानी में धुलनशील में एल्कोहॉल में अल्पघुलनशील है , व ईथर और क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील है ।

उपयोग : संक्रमण के इलाज में , हड्डी, जोड़ो , सांस नली ,व मूत्रनली के संक्रमण के इलाज में उपयोगी है

भण्डारण : इसे 3°C - 15°C तापमान पर बन्द पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए ।

सेफालोथिन

ब्रांड नाम : सिफालोटिन, सिपोवेनीन, साइक्लोटिन।

गलनांक: 160°C - 161°C

गुण: यह सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टिलीय पाउडर है।यह 0.9% सोडियम क्लोराइड में मुक्त रूप से घुलनशील होता है। यह क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है।

भण्डारण : 25°c से कम तापमान पर बन्द पात्र में रखा जाता है।

उपयोग: इसका उपयोग एंटीबायोटिक की तरह होता है।

ग्रीसीयोफुलविन

ब्राण्ड नाम: एमुडेन, फुटविसीन, ग्रिसोवीन,

गलनांक: 220°c

गुण: सफेद या हल्के पीले रंग का , गंधहीन , स्वाद में कड़वा, पाउडर है । यह पानी में अघुलनशील है। यह एल्कोहल और मिथाइल एल्कोहॉल में अल्पघुलनशील है व क्लोरोफॉर्म में घुलनशील है।

भंडारण : यह 20 महीनों तक स्थिर रहता है ।उपयोग: यह गोल कृमि ,व त्वचा संक्रमण, बालों और नाखून के सक्रमण में उपयोगी है।

क्लोरमफेनीकोल

ब्रांड नाम : एक्वामाइसिटीन , आस्ट्राकॉल , एम्फिकोल, क्लोरीकोल , क्लोरोकैप्स

गलनांक: 149°C से 153°C

गुण : यह सफेद से ग्रे सफेद या हल्का पीला क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी,एल्कोहल, प्रोपाइलिन, ग्लाइकोल में घुलनशील होता है ।

भंडारण: इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग : रिकेट्स संक्रमण, एंटीबैक्टीरियल की तरह उपयोगी है।

<u>एंटीफंगल एजेंट</u>

कवक से होने वाले संक्रमण को कवकरोधी दवाओं द्वारा बचाया जाता है। इन दवाओं द्वारा बालों, नाखूनों और त्वचा पर

होने वाले संक्रमण का इलाज किया जाता है। यह दवाई क्रीम,लोशन, सस्पेंशन और सॉल्यूशन के रूप में संक्रमण को ठीक करने के लिए उपयोग की जाती है।

कवकरोधी दवाई दो प्रकार की होती हैं।,

वर्गीकरण: टोलनाफेट: टालनाफेट अनडीक्लाइनिक एसिड।

जीवाणुनाशक कवकरोधी: एम्फोटोरीसिन, निस्टेटिन, हेमिसिन

टोलनाफेट

ब्रांड नाम: टीनाडर्म, टोनोफाल

गलनांक: 110°C - 112°C

गुण : यह सफेद पाउडर होता है।यह गंधहीन होता है। यह जल में अघुलनशील होता है, व एसीटोन में पूरी तरह घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका 1 % क्रीम और लोशन की तरह उपयोग किया जाता है टी॰ क्यूरिस और टी॰ कार्पेरिस के संक्रमण को ठीक करने के लिए उपयोग किया जाता है।

एम्फोटेरिसिन

ब्रांड नाम : एम्फोटेरेसिन ए एम्फोजोन।

गुण : यह एक गंधहीन पीला पदार्थ होता है । यह मेथेनॉल, और डायमेथिलसल्फाक्साइड में घुलनशील होता है। यह पानी में अघुलनशील होता है ।यह उच्च तापमान पर विघटित हो जाता है।

उपयोग : इसका उपयोग गंभीर कवक संक्रमण में किया जाता है। इसका उपयोग कैंडियासिस, कोकाइडोमाइकोसीस और क्रिप्टोकोकोसीस में किया जाता है।

अनडीसीलेनिक एसिड

ब्रांड नाम : डिक्लीड, रैन्सेलीन, अनडीसिलेनिकम , सैविनोन, एसिडम।

गुण : यह रंगहीन या हल्के पीले रंग का तरल होता है। या क्रिस्टलीय पदार्थ होता है।यह स्वाद में कड़वा होता है। यह पानी में घुलनशील व एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म, ईथर में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग : यह,क्रीम, लोशन और पाउडर, कैप्सूल को बनाने में उपयोगी है।

निस्टाटीन

ब्रांड नाम : कैन्डेक्स फंजीसीडीन, डायास्टेटीन, माइक्रोस्टेटीन, निस्टन, निस्टाटीना, मोरोनल। गलनांक : 250°C

गुण : यह हल्के पीले से हल्के भूरे रंग का पाउडर होता है। यह पानी में घुलनशील है । और एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है । यह नमी, गर्मी (Heat), रोशनी और हवा में अस्थिर होता है।

भंडारण : इसे 2-8 °C तापमान पर बन्द पात्र में रोशनी से बचाकर कर रखना चाहिए ।

उपयोग : यह त्वचा के कैंडियासिस के उपचार में दी जाती है।यह आंखों की ड्रॉप बनाने में भी प्रयोग होती है।

दुष्प्रभाव : डायरिया, एलर्जी, उल्टी, मितली आदि।

हेमिसिन

ब्रांड नाम : प्रीमामाइसिन

गुण : यह 160°C पर खराब हो जाता है। यह पीले रंग का आकारहीन पाउडर होता है जिसका कोई निश्चित गलनांक नहीं है। यह पानी, बेंजीन और क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील है। यह पिरिडीन, कॉलीडीन और एल्कोहॉल में घुलनशील है। यह सल्फ्यूरिक एसिड में नीले रंग में स्थिर होता है।

उपयोग : यह एंटीफंगल की तरह उपयोग किया जाता है। यह दाद व सोरायसिस जैसी बीमारियों के इलाज में उपयोगी है ।

एंटीमलेरियल दवा

मलेरिया मादा एनाफिलीज मच्छर के काटने से होता है जो मलेरिया पैरासाइट को मनुष्य के लार में पहुंचा देते हैं। मलेरिया का संक्रमण पैरासाइट प्लाज्मोडियम की चार प्रजातियों द्वारा होता है । ये प्रजातियां निम्नलिखित है

- (i) प्लाज्मोडियम वाइवेक्स
- (ii) प्लाज्मोडियम फेलसीपेरम
- (iii) प्लाज्मोडियम मलेरियल
- (iV) प्लाज्मोडियम ओवेल।

मलेरिया के उपचार के लिए जिन औषधियों या दवाओं का प्रयोग किया जाता है , उन्हें मलेरिया विरोधी दवायें कहते हैं । वर्गीकरण

- क्विनन लवण: क्विनन हाइड्रोक्लोराइड,
- 4- अमीनो क्विनोलिन्स : क्लोरोक्विन
- 8- अमीनों क्विनोलिन्स : प्राइमाक्विन
- बाईग्वानाइड प्रोग्वानिल हाइड्रोक्लोराइड
- डाइएमिनो पाइरिमिडीन: पाइरीमिथामिन, ट्राइमिथोप्रिम।

<u>क्लोरोक्व</u>ीन

रासायनिक संरचना

नामकरण: 4 पेंटा नेडियामिन।

ब्राण्ड नाम : एरालेन, निवाक्वीन, आर्टीचिन, बिपिक्विन, बिमाफेट, रेसोक्विन, लेरियागो।

Gun

Upyog bhi aayega

<u>अमोदियक्वीन</u>

ब्राण्ड नाम: फ्लैवोक्विन, कैमोक्विन, मियाक्वीन,

गलनांक: 208°C

भौतिक गुण : एमोडियाक्वीन एक क्रिस्टलाइन क्षार होता है जिसका दवाओं में डाइक्लोराइड की अवस्था में इस्तेमाल किया जाता है।

भंडारण: इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग : -इसका उपयोग मलेरिया के उपचार में किया जाता है। प्लाजमोडियम वाइवेक्स और प्लाजमोडियम फेल्सीपेरम संक्रमण के विरुद्ध है |

प्रीमाक्विन

ब्राण्ड नाम: मियाक्विन

गलनांक: 175°C - 179°C

गुण: यह एक गाढ़ा तरल होता है। जो ईथर में घुलनशील होता है। यह संतरी या लाल रंग का गंधहीन , क्रिस्टलीय कड़वा पाउडर होता है ।

भंडारण : इसे बन्द पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए।

उपयोग: - इसका उपयोग एंटीमलेरियल की तरह किया जाता है

प्रोगुआनिल

ब्रांड नाम: प्रोगुआनाइड , प्रोगुआनिली, पालूट्रीन

गुण: यह एक सफेद रंग का गंधहीन , कड़वा, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी में अल्पघुलनशील और क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है। यह गर्म पानी, और एल्कोहल में अधिक धुलनशील होता है।

भंडारण: यह हवा में स्थिर है। इसे रोशनी से बचाना चाहिए।

उपयोग : यह संक्रमण को फैलने से रोकती है । यह एंटीमलेरियल की तरह उपयोग की जाती है । दुष्प्रभाव : – मितली , सिरदर्द , पेट में सूजन , भूख की कमी,मुंह में छाले आदि।

प्रीमिथामीन

रसायनिक सरंचना

ब्रांड नाम : पाइरीटेक्स। नामकरण: 2 , 7 डाईअमीनो -5-6इथाइल पिरिमिडिन।

गुण: यह एक रंगहीन क्रिस्टाल होता है। इसमें गंध नहीं होती है।

गलनांक: 239 °C - 243°C

उपयोग : इसका उपयोग आंखों और दिमाग में होने वाले संक्रमण में किया जाता है। इसका उपयोग HIV में भी किया जाता है।

दुष्प्रभाव: उल्टी, मितली, सिरदर्द, सिर चकरना, एलर्जी।

<u>क्विनिन</u>

ब्रांड नाम : क्विनैन।

गलनांक: 177°C

गुण : यह सिनकोना लेजीरीआना की छाल से प्राप्त किया जाता है। यह रंगहीन होता है व गंधहीन और स्वाद में कड़वा, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पेट्रोलियम ईथर में अघुलनशील होता है।

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में रोशनी को बचाकर रखना चाहिए

उपयोग: यह एंटीमलेरियल दवा की तरह इस्तेमाल की जाती है।

दुष्प्रभाव : कान बजना , सिर दर्द , उल्टी, पेट दर्द , चक्कर आना , आदि।

ट्राई मेथोप्रिम

ब्रांड नाम: मोनोट्टीम, प्रोलोप्रीम, सियराप्रीम, ट्टीमोपान, ट्टीमपैक्स।

गलनांक: 199°C - 203°C

गुण : यह सफेद से क्रीम रंग में गंधहीन , कडवा क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी में, एल्कोहॉल में , मिथेनॉल और एसीटोन में अल्पघुलनशील होता है । व ईथर और कार्बन टेट्राक्लोराइड में अघुलनशील होता है।

भंडारण : यह बंद पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए |

उपयोग : यह एंटीबैक्टिरियल व एंटीमलेरियल की तरह उपयोगी है।यह मूत्रनली व श्वास नली के संक्रमण के इलाज में उपयोगी है।

ट्रेंक्वीलाइजर: इन दवाओं का प्रयोग चिंता, तनाव, और मन की गड़बड़ी के इलाज के लिए किया जाता है। यह दो वर्गों में विभाजित है : -

मेजर ट्रेंक्वीलाइजर। इसका उपयोग मनोविकृति में होता है।

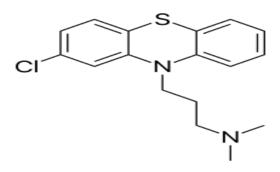
(अ) फिनोथायजीन डेरिवेटिव: क्लोरोप्रोमाजीन।

(ब)राऊलफिया एल्केलाइड : – रिजरपाइन। फ्लोरो ब्यूटाइरोफिनोन डेरिवेटिव। मिसलेनियस डेरिवेटिव (कई तरह के यौगिक) – क्लोरोप्रोथीसीन ।

<u>माइनर ट्रैक्विलाइजर :</u> इनका प्रयोग चिन्ता , तनाब तथा न्यूरीसिका के उप किया जाता है । बेन्जोडायजीपाइन डेरिवेटिन । डायजेपिन। प्रोपानडायोल डेरिवेटिव → मेपरोबामेर। मिसलेनियस डेरिवेटिव : हाइड्रॉक्सीजीन।

<u>क्लोरप्रोमाजीन</u>

रासायनिक संरचना



ब्राण्ड नाम: - क्लोरडेराजीन, क्लोरप्रोमाडोस, एस्मीड, प्लेगोमाजीन।

गलनांक: 56°C - 58°C

गुण : यह सफेद , क्रीम रंग का पाउडर है । इसमें अमीन जैसी महक होती है । जल में घुलनशील एवं ईथर , कलोरोफॉर्म आदि में अघुलनशील होते हैं।

उपयोग:

- 1. यह एक मनोवैज्ञानिक एजेन्ट है, जो सिजोफ्रेनिया के उपचार मे उपयोग किया जाता है।
- 2. छोटे बच्चे के गम्भीर रूप से चिड़चिडेपन को दूर करने में भी यह उपयोगी है।

प्रोक्लोरपैराजीन

ब्रांड नाम: बूकेटेल, एमिडॉक्सीन, और स्टेमेटील।

गुण: यह एक सफेद या हल्के पीले रंग के क्रिस्टलिय पाउडर के रूप में होता है, यह जल व एल्कोहल में मुख्य रूप से घुलनशील है।

उपयोग: यह मानसिक विकार के रोगियों के लिए उपयोगी है। यह विभिन्न कारणों से उत्पन्न होने वाली गंभीर मितली व उल्टी को भी नियंत्रित करता है।

भंडारण: इसे 40°c से कम तापमान पर इकट्ठा करके प्रकाश से दूर अच्छी तरह से बंद पात्र में संग्रहित करना चाहिए।

ट्राईफ्लूओपैराजीन

ब्रांड नाम: त्रिनिकलम पल्स, श्री कलम, साइकोट, ट्रीफथाजीन, टरफ्लूजीन, ट्राईफ्लूरिन।

गलनांक: 242°C से 243°C

गुण: यह सफेद से पीले रंग के क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में होता है।यह एल्कोहल व पानी में घुलनशील व गंधहीन होता है।यह बेंजीन व ईथर में घुलनशील होता है।

भंडारण: इसे रोशनी से बचाकर बंद पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग: इसका उपयोग साइजोफ्रेनीया या मानसिक विकारों में किया जाता है।

दुष्प्रभाव: सूखा मुंह, वजन बढ़ना, यूरिनरी रिटेंशन, कब्ज, मांसपेशियों में खिंचाव, कपकपी।

थियोथिक्सिन

ब्रांड नाम: टाईओटिक्सिन, ओब्रिनामोन, नावारोन।

गलनांक: 114°C से 149°C

गुण : यह गंधहीन, बहुत कड़वे स्वाद वाला, सफेद रंग का क्रिस्टिलीय पाउडर के रूप में होता है।यह जल, क्लोरोफॉर्म और अजलीय एल्कोहल में घुलनशील होता है। वह बेंजीन,एसीटोन में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह एंटी साइकोटिक दवा की तरह उपयोग होती है।

भंडारण : इसे प्रकाश से दूर अच्छी तरह से बंद पात्र में रखना चाहिए।

हेलोपेरीडॉल

ब्रांड नाम: ऐलोपेरिडीन, ब्रोटोपोन, यूकिस्टोल हालाडोल, हालोस्टेन।

रासायनिक संरचना:

अणुसूत्र: C21H23ClFNO2

नामकरण: 4 [4(4 क्लोरोफेनिल) 4 हाइड्रॉक्सीपिपरीडीन 1 ईल] ब्यूटान 1 ओन।

गुण:

1. यह सफेद से पीले रंग के अनाकार पाउडर या सूक्ष्मक्रिस्टलाइन पाउडर के रूप में होता है।

2. यह जल में अल्पघुलनशील है और क्लोरोफॉर्म , एसीटोन , बेंजीन और मेथेनॉल में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग: यह स्किजोफ्रेनिया (एक प्रकार का पागलपन या मानसिक विकारों) में दिया जाता है । यह विचारों और मूड को प्रभावित करता है।

भण्डारण : 15°C - 30°C के तापमान के बीच प्रकाश एवं नमी से दूर संग्रहित किया जाना चाहिए|

ट्राईपेरीडोल

ब्राण्ड नाम : ट्राइफ्लूपेरिडोल , पसिकोपेरिडोल , साइकोपेरिडोल

गलनांक: 200°C - 202°C

गुण : यह सफेद से पीले रंग के अनाकार पाउडर या माइक्रोक्रिस्टल पाउडर के रूप में होता है। यह जल में अल्पघुलनशील है, व क्लोरोफॉर्म, एसिटोन , बेंजीन और मिथेनॉल में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग: यह सिजोफ्रेनिया या पागलपन के उपचार में किया जाता है।

भण्डारण : इसे कमरे के तापमान पर प्रकाश और नमी से बचाकर संग्रहित करके रखना चाहिए।

ऑक्सीपर्टिन

ब्रांड नाम: इक्वीपर्टिन, फोरिट।

गुण : यह एक इंडोल यौगिक है। जिसमें फेनोथीयाजिन व क्लोरप्रोमजीन के समान गुण होते हैं।

उपयोग : इसका उपयोग मुख्य रूप से सिजोफ्रेनिया , अशांत व्यवहार एवं गंभीर चिंता के उपचार के लिए किया जाता है।

क्लोरडाईजीपाक्साइड

ब्राण्ड नाम : लिब्रियम , सेब्रम , क्लोक्साइड।

गुण : सफेद या हल्के पीले रंग के क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में होता है । यह इथेनॉल में अल्पघुलनशील और जल में घुलनशील होता है ।

उपयोग : यह चिंता , घबराहट में एन्टी- डिप्रेसेंट एंटीकोलिनर्जिक की तरह से दी जाने वाली औषधि है।

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में प्रकाश से दूर रखना चाहिए ।

डायजीपाम

रासायनिक संरचना

नामकरण : 7 क्लोरो 1- मेथिल फिनाइल 2-3 डाई हाइड्रो 1H 1,4 बैंजोडायजेपीन 2ऑन

ब्रांड नाम: एपोजीपाम, डायसीपीन, सेडापाम, डीपाम।

गुण : यह ठोस सफेद या पीले क्रिस्टल के रूप में होता है। यह गंधहीन व स्वादहीन होता है। यह पानी में अघुलनशील एवं क्लोरोफॉर्म में आसानी से घुलनशील होता है।

गलनांक: 125°C से 126°C

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में प्रकाश से दूर रखना चाहिए।

उपयोग : यह मुख्य रूप से चिंता, अनिंद्रा आदि लक्षणों में उपयोग किया जाता है। यह स्केलेटल मांसपेशियों के ऐंठन, मूत्र की रुकावट वाली स्थिति में भी उपयोग किया जाता है

लोराजीपाम

ब्रांड नाम: एलमाजिन, एटीवान, इमोटिवल, लोरेक्स, टेमस्टा, टावोर।

गलनांक:166°C - 168°C

गुण : यह एक सफेद , गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह पानी में अघुलनशील व एथेनॉल मिथाइलीन क्लोराइड में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग : यह चिंता के कारण अनिंद्रा के लिए मुख्य रूप से उपयोगी है। इसमें क्रमिनाशक गुण भी होते हैं।

मेप्रोबामेट

ब्रांड नाम : एमोसेने , एनास्ट्रेस , एडेक्सीन , एरटोलोन , कालमैक्स , मैप्रोस्पान , मोरवाम , मेप्रोटान , मोरबाम, मैप्रोटिल , मैपट्रॉन।

गलनांक: 104°C - 106°C

गुण : यह एक सफेद, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह एल्कोहल और एसीटोन में घुलनशील होता है। यह स्वाद में कड़वा और पानी व ईथर में कम घुलनशील होता है।

भंडारण : इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए। यह अनिद्रा और तनाव के इलाज में उपयोगी है।यह मांसपेशियों के दर्द के लिए भी उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : चक्कर आना , मितली , बौनापन , सिरदर्द, आंखो में धुंधलापन इत्यादि ।

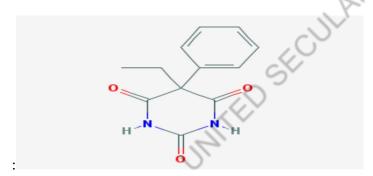
हिप्नोटिक्स : ऐसी दवाएं या औषधियां जो नींद दिलाने का काम करती हैं। जिनका उपयोग अनिद्रा में किया है । उन्हें निद्राजनक दवा कहते हैं।

वर्गीकरण

- साइक्लिक यूराइड्स या बार्बीचूरेटस: फिनोबार्बिटोन, ब्यूटाबार्बिटोन।
- एल्डिहाइड पैराल्डिहाइड।
- बेन्जोडाइजीपिन नाइट्राजिपाम।
- विविध मिथाइप्राइलोन , ग्लूटीथीमाइड।

फिनोबार्बिटोन

रासायनिक संरचना



गुण : यह रंगहीन या सफेद क्रिस्टलीय पाउडर है। इसमें गंध नही होती है।यह जल , ईथर और इथेनॉल में घुलनशील होता है ।

रसायनिक गुण : जब इसे इथेनॉल के साथ घोला जाता है, और उसमें एक एक बूंद अमोनिया विलयन और कोबाल्ट विलयन की डालते हैं तो इसमें बैंगनी रंग उत्पन्न होता है।

ब्रांड नाम: बार्बेनिल, फिनोबार्बिटोन, डारमिल, लुमिनल।

गलनांक : 274°C से 278°C

उपयोग: यह निद्राजनक दवाओं की तरह इस्तेमाल की जाती है।

<u>ब्यूटोबार्बीटोन</u>

ब्रांड नाम : ब्यूटोबार्बिटाल, निओनाल , सोनेरिल ब्यूटेथाल।

गलनांक: 124°C - 127°C

गुण : यह सफेद- गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर, व स्वाद में हल्का कड़वा होता है । यह पानी में अल्पघुलनशील होता है ।-यह क्लोरोफॉर्म , एल्कोहॉल व ईथर में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग चिंता , तंत्रिका तनाव व अनिद्रा से राहत के लिए किया जाता है ।

साइक्लोबार्बीटोन

सूत्र: C12 H16N2O3

ब्रांड नाम: साइक्लोबार्बीटाल, फिनोबार्बीटाल, रिलोडोर्म, सोनाफोर्म

गलनांक: 171°C - 174°C

गुण : यह कड़वे स्वाद के साथ हल्का पीला क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में होता है । यह गर्म पानी में घुलनशील व एल्कोहल में अघुलनशील होता है ।

उपयोग : यह एनेस्थेटिक और सिडेटीव की तरह इस्तेमाल की जाती है।. यह हिप्नोटिक की तरह उपयोगी है।

<u>नाइट्राजिपाम</u>

ब्रांड नाम : बेंजालिन, कैल्समीन, नेलबोन, नारट्रेनपाक्स, सुरेम , यूनिसोमनिया,

गलनांक: 224°C - 226°C.

गुण : यह एक पीला, क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह जल, इथेनॉल और ईथर में घुलनशील होता है।

रासायनिक गुण : यदि इसकी मिथेनॉल और सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ क्रिया कराए तो गाढ़ा पीला रंग आता है।

उपयोग : इसका उपयोग निद्राजनक दवाओं व मिरगी के रोग में किया जाता है।

<u>ग्लूटेथिमाइड</u>

रासयनिक संरचना :

नामकरण: 2 ईथाइल 2- फिनाइल ग्लूटारीमाइड

ब्राण्ड नाम: एलरोडोरम, डोरीडेन।

गलनांक: 102°C - 103°C

गुण : यह गंधहीन व क्रिस्टलीय पाउडर है। यह जल में अघुलनशील व एल्कोहॉल , क्लोरोफॉर्म , ईथर, एसिटोन, ईथाइल एसिटेट और मिथेनॉल में घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग अनिद्रा व मिर्गी के उपचार में किया जाता है।

भण्डारण : इसे बन्द पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए।

मेथीपीलोन

ब्राण्ड नाम: नोकटान, डिमेरीन, नीलूडार।

गलनांक: 74°C - 77°C

गुण : यह सफेद क्रिस्टलाइन पाउडर होता है। इसमें से विशेष महक आती है।यह स्वाद में कड़वा होता है।यह पानी, एल्कोहल, बेंजीन और क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

भंडारण: इसे बंद पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग : इस दवा का प्रयोग विशेष रूप से आंतो में, सूजन में, व रूमेटॉयड अर्थराइटिस का इलाज करने के लिए किया जाता है।

<u>पाराल्डीहाइड</u>

ब्रांड नाम: पारासिटेल्डीहाइड, पाराएल्डीहाइडम

गलनांक: 123°C - 126°C

रसायनिक गुण : यह रंगहीन तरल है।इसमें से एरोमैटिक खुशबू आती है। यह गर्म करने पर लिटमस को उदासीन कर

देता है।

भौतिक गुण : यह हल्के गर्म पानी में घुलनशील है व ईथर, एल्कोहल और क्लोरोफॉर्म में मिश्रित हो सकता है।

उपयोग: यह अनिंद्रा व चिन्ता, तनाव में उपयोगी है।

टाईक्लोफोसोडियम

ब्रांड नाम : सोडियम ट्रिक्लोफोस , ट्रिक्लोरिल ट्रिक्लोस।

Ph: 3-4.5

गुण : यह गंधहीन, नमकीन स्वाद वाला, सफेद रंग का हाईग्रोस्कोपिक पाउडर के रूप में होता है। यह जल में मुक्त रूप से घुलनशील तथा एल्कोहॉल में अल्प घुलनशील होता है। इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है।

रासायनिक गुण : इसे निर्जल सोडियम कार्बोनेट के साथ गर्म करने पर सोडियम के साथ क्लोरीन के संयोजन के कारण सोडियम क्लोराइड बनता है ।

उपयोग : यह निद्रा जनक एवं शामक के रूप में प्रयोग किया जाता है। इसका प्रयोग शिशुओं में फेफड़ों के परीक्षण के लिए भी किया जाता है। इसका प्रयोग तनाव में राहत के लिए भी किया जाता है।

दुष्प्रभाव : उल्टी, पेट फूलना, चक्कर आना, सिर दर्द, उदर संबंधी इन्फेक्शन, दस्त, कब्ज।

भंडारण : इसे नमीरोधी कंटेनरो में संग्रहित किया जाना चाहिए।

सामान्य एनेस्थीसिया

एनेस्थीसिया को बेहोशी की स्थिति के रूप में जाना जाता है। यह सी एन एस को डिप्रेस करने का काम करते हैं। जिसके कारण पूरी तरह से या आंशिक रूप से दर्द का एहसास नहीं होता वह संवेदनशीलता या चेतना खत्म हो जाती है।

आदर्श सामान्य निश्चेतक के गुण:

यह अपना असर जल्दी देता है और आरामदायक तरीके से उपयोग में लाया जाता है। इसमें सर्जरी में दर्द का अनुभव नहीं होता, मांसपेशियां आराम की अवस्था में होती हैं। यह अविषैला होता है। इसमें महत्वपूर्ण अंग जैसे ह्रदय, लीवर आदि पर गलत प्रभाव नहीं पड़ता है। एनेस्थीसिया के दो प्रकार होते हैं।

- (1) सामान्य एनेस्थीसिया: यह पूरे शरीर की संवेदना को खत्म करते हैं और रोगी को सर्जरी में बिना दर्द के आरामदायक होता है।इस स्थिति में रोगी की मांसपेशियों को भी आराम पहुंचता है।
- (2) स्थानीय एनेस्थीसिया: यह समान्य भाग पर संवेदना को खत्म करते हैं।

वर्गीकरण:

- (1) इनहेलेशन एनेस्थीसिया:- इसका प्रयोग नाक द्वारा किया जाता है।
- अ) वोलेटाइल लिमिट: ईथर, क्लोरोफॉर्म।
- ब) गैस: नाइट्स ऑक्साइड, साइक्लोप्रोपेन।
- (2) इंट्रावेनस एनेस्थीसिया:- इसे नसों के द्वारा दिया जाता है।जिस कारण इसका असर जल्दी एवं सहज होता है उदाहरण थायोपेंटिन, मेथोपेसीटोन।

हेलोथेन

रासायनिक संरचना:- CF3_CHBrCl

अणुसूत्र :- C2HBrF3Cl

नामकरण: 2ब्रोमो 2क्लोरो 1, 1ट्राई फ्लोरोएथेन

ब्रांड नाम: हैलोथेनम, रहोडिएलोथेन, ब्रोमोक्लोरो ट्राईफ्लूरोइथेन।

गुण: यह एक द्रव है जो रंगहीन, गंधहीन व अज्वलनशील होते हैं।

यह एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म व ईथर में घुलनशील होते हैं।

उपयोग: इसे जनरल एनेस्थीसिया की तरह उपयोगी होता है। यह स्मूथ मसल्स व यूटेराइन मसल्स पर प्रभाव डालती हैं। इसलिए बच्चे के जन्म देने से पहले सर्जरी के समय पर इसका प्रयोग किया जाता है।

भंडारण: इसे अच्छी तरह से बंद पात्र में रखना चाहिए।इसे सूर्य की रोशनी से बचाने के लिए गाड़े भूरे रंग की बोतल का उपयोग करना चाहिए। जिसका 8°c से 15°c के बीच होना चाहिए।

<u>साइक्लोप्रोपीन</u>

रासायनिक संरचना:

अणुसूत्र: C3H6

नामकरण: ट्राईमिथाइलीन।

गुण: यह रंगहीन वह ज्वालनशील होता है इसकी तीव्र महक, तीखा स्वाद और विशेष गंध होती है।

गलनांक: 127°c

उपयोग: इसका उपयोग नॉन इरिटेटिग जनरल एनेस्थीसिया की तरह होती है। इसका उपयोग पेट व पसलियों के ऑपरेशन के लिए किया जाता है।

भंडारण: यह मेटल के सिलिंडर में कंप्रेस करके रखी जाती है। और इस पर नारंगी रंग का पेंट किया जाता है, जिस पर गैस का सिंबल बना होता है।

डाईइथाइल ईथर

रसायनिक सरंचना:

अणुसूत्र: C2H5OC2H5

नामकरण:1, 1ऑक्सीबिसईथेन, इथॉक्सीइथेन।

ब्रांड नाम: ईथाइल ऑक्साइड, डाई ईथाइलऑक्साइड, एनेस्थेटिक ईथर,

गुण: इसमें रंगहीन, मीठी सी व तीखी सी महक व ज्वलनशील स्वाद होता है।

पानी में एल्कोहल को मिलाने पर घुलनशील और एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म व पेट्रोलियम ईथर में घुलनशील होता है।

उपयोग: यह इनहेलेशन एनेस्थेटिक की तरह उपयोग की जाती है। यह दर्दनिवारक और मसल्स रीलक्सेंट की तरह उपयोगी है।यह वसा,तेल, वैक्स, परफ्यूम, एल्कालोइड और गम में एक तरल की तरह उपयोगी है।

मिथोहैक्सीटल सोडियम

ब्रांड नाम: ब्रेवीटाल, ब्रीईटाल सोडियम, मेथेक्सीटोन सोडियम।

गलनांक: 92°c से 96°c गुण यह एक सफेद, हाईग्रोस्कॉपिक, गंधहीन पाउडर होता है।

यह पानी में घुलनशील होता है।

भंडारण: इसे बंद पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग: इसका उपयोग जनरल एनेस्थेटिक की तरह किया जाता है।

थिओपेंटल सोडियम

ब्रांड नाम: थायोपेंटोन सोडियम, थायोनेम ब्यूटाल, थायोथाल सोडियम, पेंथायोबार्बीटाल सोडिक्य।

गुण: यह हल्के पीले रंग का हाइक्रोस्कोपिक पाउडर होता है।

इसमें से लहसुन जैसी महक आती है। यह पानी में व एल्कोहल में घुलनशील होता है, यह ईथर व पेट्रोलियम ईथर में अघुलनशील होता है। भंडारण: इसे बंद पात्र में रोशनी से बचाकर रखना चाहिए।

उपयोग: इस दवा को दर्द से राहत, बेहोश करने मांसपेशियों को आराम देने व ब्लड प्रेशर को कम करने में इस्तेमाल किया जाता है।

दुष्प्रभाव: यह दवा हमारे शरीर की प्रक्रिया को धीमा कर देती हैं। जिससे दिमाग को सूचना नहीं मिलती। इसकी ज्यादा खुराक लेने से मृत्यु भी हो सकती है।

<u>एंटीडिप्रेसेंट दवा</u>: ऐसी दवा और औषधियां जो तनाव, मानसिक चिंता, डीस्टीमिया के साथ ही अन्य कई स्थितियों के लक्षणों को दूर करने में मदद करती है। इन दवाओं का उद्देश्य हमारे मानसिक संतुलन को ठीक करना है। और मूड व व्यवहार में बदलाव लाना है। ऐसी दवाओं को एंटीडिप्रेसेंट दवाए कहते हैं।

प्रकार:

- 1) सिलेक्टिव सेरोटोनिन अपटेक इन्हींबिटर्स
- 2)सेरोटोनिन एपीनेफ्रीन अपटेक इन्हींबिटर्स
- 3)ट्राईसाइक्लिक एंटीडिप्रेसेंट्स
- 4)मोनोअमीन ऑक्सीडेस इन्हींबिटर्स
- 5)रिवर्सिबल इन्हींबिटर्स ऑफ मोनोअमीन ऑक्सीडेस
- 6)टेट्रा साइक्लिक एंटीडिप्रेसेंट
- 7)नार एड्रिनर्जिक और स्पेसिफिक सेराटोनर्जिक।

डिप्रेशन को मापने के लिए हेमिल्टन डिप्रेशन रेटिंग स्केल का प्रयोग किया जाता है, जिससे डिप्रेशन का लेवल पता किया जाता है।

<u>एमीट्रिप्टाइलिन</u>

अण्सूत्र: C20H23N

ब्रांड नाम : ट्रिप्टासोल, ट्रिप्टानोल, सारोटैक्स, रेडोमैक्स

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का गंधहीन और स्वाद में कड़वा क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह जल में घुलनशील वह ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग : भोजन संबंधी विकार में उपयोगी है। यह अनिद्रा में उपयोगी है। यह पुरानी खांसी में भी उपयोगी है।

भंडारण : इसे कमरे के तापमान 20°c से 25°c पर बंद पात्र में रखना चाहिए।

<u>नोर्ट्रिप्टीलीन</u>

अणुसूत्र: C19H21N

गुण:

1. यह एक सफेद रंग का पाउडर होता है।

2. यह क्लोरोफॉर्म, जल तथा एल्कोहल में घुलनशील होता है।

3. यह ईथर, एसिटोन एवं बेंजीन में घुलनशील होता है।

ब्रांड नाम: डैसीट्रीप्टीलीना, नोरीट्रेन, सैंनसावाल, एलीग्रोन, साइकोस्टील, डैसिमथाइल एमिट्रीपटायलीन। उपयोग: माइग्रेन, क्रॉनिक दर्द, चिड़चिड़ापन, तनाव व नसों की ग्रंथि के उपचार में उपयोगी है। भंडारण: इसे नमी से बचाकर बंद पात्र में 20°c से 25°cके कमरे के ताप पर रखना चाहिए।

<u>नोर्ट्रिप्टीलीन</u>

अणुसूत्र : C19H21N

गुण:

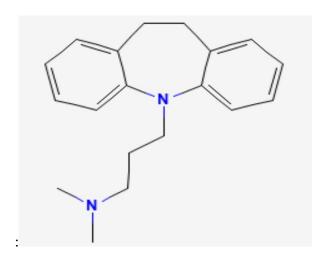
1. यह एक सफेद रंग का पाउडर होता है।

2. यह क्लोरोफॉर्म, जल तथा एल्कोहल में घुलनशील होता है।

3. यह ईथर, एसिटोन एवं बेंजीन में घुलनशील होता है।

ब्रांड नाम: डैसीट्रीप्टीलीना, नोरीट्रेन, सैंनसावाल, एलीग्रोन, साइकोस्टील, डैसमिथाइल एमिट्रीपटायलीन। उपयोग : माइग्रेन, क्रॉनिक दर्द, चिड़चिड़ापन, तनाव व नसों की ग्रंथि के उपचार में उपयोगी है। भंडारण : इसे नमी से बचाकर बंद पात्र में 20°C से 25°C के कमरे के ताप पर रखना चाहिए।

इमपेरामीन



रसायनिक सरंचना

नामकरण: 3-(5,6- डाईहाइड्रोबेंजो b) [1] बेंजाजीपाइन-11-yl-N,N डाई मिथाइल प्रोपान-1-एमाइन

ब्रांड नाम: इमिडोल, इमीप्रीन, इरामील, टोफ्रानिल।

गुण:

- 1. यह एक सफेद रंग का क्रिस्टलीय चूर्ण के रूप में होता है।
- 2. जिसका स्वाद ज्वलनशील होता है।
- 3. यह पानी व एल्कोहल में व एसिटोन में घुलनशील व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग:

इसका उपयोग भोजन संबंधी रोगों में किया जाता है।

यह अनिंद्रा, मूत्र संबंधी रोग में तनाव और खांसी में भी उपयोगी है।

गलनांक: 174°C से 175°C

भंडारण: इसे बंद पात्र में रोशनी से दूर रखना चाहिए।

Phepelzine

अणुसूत्र:C8H12N2

ब्रांड नाम: नारडील, नारडेजीन, फिनोडाइन।

गुण: यह एक सफेद रंग का, क्रिस्टिलीय चूर्ण होता है।

यह ईथर, व इथेनॉल में अघुलनशील तथा जल में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग दिमाग संबंधी रोगों और तनाव में किया जाता है।

भंडारण: इसे अच्छी तरह से बंद कंटेनर में रखना चाहिए।

ट्रेनिलसिप्रोमीन

अणुसूत्र : C9H11N

ब्रांड नाम : पार्निटीन, पार्नेल।

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का क्रिस्टिलीय पाउडर होता है।
- 2. यह गंधहीन होता है।
- 3. यह पानी में घुलनशील व एल्कोहल और ईथर में अल्पघुलनशील होता है। व क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह तनाव में अनिंद्रा में उपयोगी है।

भंडारण : इसे 20°C से 25°C तापमान पर बंद कंटेनर में रखना चाहिए।

एनालेप्टिक: ऐसी दवा या औषधियां जो नर्वस सिस्टम को उत्तेजित करती हैं, तथा तनाव को ठीक करती हैं।

वह कन्वलजन को ठीक करती है। एनालेप्टिक दवा कहलाती हैं।

इसके दो मुख्य उद्देश्य हैं;

1)मरीजों की बेहोशी को रिकवर करने के लिए।

2)सांस लेने में परेशानी की समस्या को सही करने के लिए।

एनालेप्टिक दवा :Example पिक्रोटॉक्सिन, निकेथामाइड, स्ट्रीचनीन, इथामिरान, पेंटिलीन टेट्राजोल, डोक्साप्राम।

थिओफिलिन

ब्रांड नाम: अफोनिलम, आर्मोफाइलिन, ब्रोंकोडील, एलकीसीकोन, लाबिड, थिओकैप, थिओबेंट, यूनिफाइलीन,थिओकैप स्लोफाइलीन।

गुण:

- 1. यह सफेद पीले रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह स्वाद में कड़वा व गंधरहित होता है।
- 3. यह जल, एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म व ईथर में घुलनशील है।

गलनांक: 270°c- 274°c

उपयोग : यह अस्थमा रोग में उपयोगी है, व सांस के संक्रमण में उपयोगी है। यह दिल की गति को उत्तेजित करता है।

भंडारण : इसे भंडारण के लिए अच्छी तरह से बंद पात्र में सूर्य की किरणों से सुरक्षित करके रखना चाहिए।

कैफीन

रसायनिक संरचना : नामकरण 3,7 डाई हाइड्रो [8 (2 हाइड्रोक्सीइथाइल) मिथाइलअमीनो] 1,3,7 ट्राई मिथाइल 1 H पीयूरीन 2, 6डाईऑन।

ब्रांड नाम : गुआरानिन, मिथाइलथिओ ब्रोमाइन, नोडोज, कैफीन, थीन।

गलनांक: 230°C

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह स्वाद में कड़वा होता है, व जल में घुलनशील होता है।
- 3. यह गर्म पानी में बहुत घुलनशील होता है जबिक इथेनॉल में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह पल्मोनरी संक्रमण में और CNS को उत्तेजित करने और थकान को कम करने में उपयोगी है।

भंडारण : इस पर तापमान का प्रभाव पड़ता है। इसलिए इसे ठंडी जगह पर रखा जाता है।

<u>कोरामाइन</u>

रासायनिक संरचना : नामकरण: N,N डाई ईथाइल निकोटिनामाइड।

ब्रांड नाम : निकेथामाइट, कोराकान, कोराकोन, कोरडीओल ।

गुण:

- 1. यह रंगहीन या हल्का पीला, तैलीय तरल होता है।
- 2. इसमें से विशेष महक आती है।
- 3. यह स्वाद में कड़वा होता है।
- 4. यह पानी, ईथर, एल्कोहल, व क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

गलनांक: 24°C से 26°C

उपयोग:

- 1. यह सांस लेने की क्रिया को उत्तेजित करता है।
- 2. यह तनाव के इलाज में भी उपयोगी होती है।
- 3. यह कम विषैली होती है।

डेक्सट्रोएम्फिटामाइन

ब्रांड नाम : डेक्सेड्रिन, डेक्सटेन, डाडेक्स, डेक्सामपैक्स

गलनांक : 300° से अधिक।

गुण:

- 1. यह एक सफेद रंग का गंधहीन, ज्वलनशील स्वाद का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह पानी वएल्कोहल में घुलनशील होता है। और ईथर में अघुलनशील होता है।

भंडारण: इसे बंद पात्र में रखना चाहिए

उपयोग:

- 1. यह CNS को उत्तेजित करता है।
- 2. यह एनालेप्टिक दवा की तरह उपयोगी है।

<u>एड्रिनर्जिक दवा</u>

वे तंत्रिका तंतु जो उत्तेजित होने पर अपने सिरों पर एपीनेफ्रिन हार्मोन मुक्त करते हैं, उन्हें एड्रिनर्जिक कहा जाता है।

एड्रिनर्जिक दवा, रोग सूचक तत्व की तरह होते हैं। इस एजेंट की क्रिया रिसेप्टर के द्वारा होती है। वर्गीकरण:

कैटिकोलामाइन: इस वर्ग की एड्रिनर्जिक दवा में कैटिकोल केंद्रक और अमीनो ग्रुप उपस्थित होता है। उदाहरण: एड्रीनलिन।

नॉन कैटिकोलिंस: इसमें कैटिकोल केंद्रक नहीं पाया जाता है। उदाहरण: नॉरएड्रीनलिन।

एड्रीनलिन

रासायनिक संरचना: नामकरण: 4[1- हाइड्रोक्सी -2- (मिथाइल अमीनो) इथाइल] 1; 2 -बेंजेनडीऑल। ब्रांड नाम: एपीनेफ्रिन, एड्रीनलिन, सुप्रेनीन, सुप्रारेनालिन।

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का क्रीम रंग का गंध हीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. इसे रोशनी या हवा में रखने से इसका रंग गहरा हो जाता है।
- 3. यह पानी में घुलनशील वह अल्कोहल में क्लोरोफॉर्म फिक्स्ड ऑयल और वोलेटाइल ऑयलमेंघुलनशील होता है उपयोग:
 - 1. यह हृदय की गति को उत्तेजित करता है।
 - 2. यह एलर्जी के लिए उपयोगी है।
 - 3. दिल के दौरे में यह बहुत उपयोगी है।
 - 4. यह अस्थमा के इलाज में उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : अनिद्रा, चिड्चिड़ापन, कमजोरी, पागलपन, बेचैनी आदि।

नॉरएड्निलिन

रसायनिक संरचना:

ब्रांड नाम: नॉरएपीनेफ्रीन, लिवएट्रिनोल।

गलनांक: 216°cसे218°c

गुण:

- 1. यह बाईटारट्रेट के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- 2. यह सफेद, गंधहीन पाउडर होता है।
- 3. जब इसे हवा व प्रकाश में रखा जाता है, तो यह गाड़े रंग का हो जाता है।
- 4. यह पानी व एल्कोहल में घुलनशील तथा क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

आइसोप्रीनालिन

रसायनिक संरचना:

ब्रांड नाम : आइसोप्रोपाइड्रिन, नियो-एपिनिन, एलुड्रिन, नॉरआइसोड्रेन, आइसोनोरीन।

गलनांक: 170°c से 171°c

गुण:

1. यह सफेद रंग का, गंधहीन पाउडर होता है।

- 2. यह पानी व एल्कोहल में घुलनशील तथा क्लोरोफॉर्म, बेंजीन और ईथर में अघुलनशील होता है।
- 3. इसे हवा व प्रकाश में रखने पर यह गहरे रंग का हो जाता है।

उपयोग:

- 1. यह हृदय में रक्त को पंप करने में मदद करता है,और शरीर में अधिक रक्त और ऑक्सीजन की आपूर्ति करने में मदद करता है।
- 2. आइसोप्रेनालाइन सिम्पेथोमिमेटिक एजेंट दवा की श्रेणी से सम्बन्ध रखता है।
- 3. यह रक्त वाहिनियों को आराम पहुंचाता है और हृदय और फेफड़ों में रक्त प्रवाह में वृद्धि करता है।

भंडारण : इसे बंद पात्र में प्रकाश से दूर रखना चाहिए।

सालबुटामोल

रसायनिक संरचना :

ब्रांड नाम: एल्बुटेरोल।

गलनांक: 151°C

गुण:

- 1. यह सफेद, गंधहीन पाउडर होता है।
- 2. यह पानी व एल्कोहल में घुलनशील तथा क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग:

- 1. इसका उपयोग अस्थमा और क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज (सीओपीडी) जैसे खांसी, घरघराहट और सांस लेने में तकलीफ में किया जाता है।
- 2. यह वायुमार्ग की मांसपेशियों को फेफड़ों में आराम देता है, जिससे सांस लेने में आसानी होती है।

<u>टरब्यूटालीन</u>

ब्रांड नाम : ब्रीकानील, ब्रिथाइन, फ्लेयर, टर्बास्माइन।

गलनांक: 119°C से 122°C

गुण:

1. यह सफेद या ग्रे रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी, एल्कोहल और मेथेनॉल में घुलनशील होता है।

3. और क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह एड्रिनर्जिक दवा की तरह उपयोगी है।

भंडारण : 15°C से 30°C के तापमान पर बंद पात्र में रखना चाहिए।

<u>एफिड़ीन</u>

रासायनिक संरचना:

नामकरण: अल्फा [1 (मिथाइल अमीनो) इथाइल] बेंजीन मेथेनॉल

ब्रांड नाम: हाइड्रेटेड एफिड्रीन, एफिड्रीना, एफिड्रीनम।

गुण : यह रंगहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

गलनांक : 79°C

उपयोग:

1. संक्रमण में उपयोगी है।

2. यह c.n.s उत्तेजना के रूप में प्रयोग किया जाता है।

3. यह जुकाम में लाभदायक है।

एड्रिनर्जिक एंटागोनिस्ट

एड्रिनर्जिक एंटागोनिस्ट ऐसी दवा या औषधी होती हैं जो एपीनेफ्रीन को मुक्त होने से रोकती हैं। एड्रिनर्जिक एंटागोनिस्ट कहलाती हैं। ये दवा जो अल्फा और बीटा ब्लॉकर होती हैं।

वर्गीकरण:

- अल्फा टाइप एर्गोट एल्कलॉइड: एर्गोनोवीन, एर्गोटामिन, डाई हाइड्रो एर्गोटामाइन,
- योहिमबिन एल्कलॉइड: योहीबिन बैंजोडायोक्सिंस
- बीटा एड्रिनर्जिक ब्लॉकर: आइसो प्रोपाइलआर्टिरिनॉल, सोटालोल, टीमोलोल, प्रोप्रानोल, ऐसीब्यूटोलोल, लैबिटोल।

टोलाजोलाइन

ब्रांड नाम: बेंजाजोलिन, प्रिस्कोलीन, प्रिस्कॉल, वैसोडाईलाटन, लैंब्रील।

गलनांक:

1. यह सफेद, कड़वा, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह जल, एल्कोहल व क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

3. यह ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग एंटीएड्रिनर्जिक की तरह होता है।

<u>प्रोप्रानोलोल</u>

रासायनिक संरचना:

नामकरण: 1[(1 मिथाइल इथाइल) अमीनो] 3(1 नेप्थलीनलॉक्सी) 2 प्रोप्रानोल।

ब्रांड नाम : एवलोकार्डिल, कारीडोरोल, डेरालीन, डोकीटोन, टेस्नोल, केमी।

गुण:

1. यह एक सफेद या क्रीमी सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी और एल्कोहल में घुलनशील होता है।

3. यह क्लोरोफॉर्म में अल्पघुलनशील होता है, परंतु बेंजीन और ईथाइल एसिटेट में अघुलनशील होता है।

उपयोग:

यह एंटी अरेथिमया की तरह उपयोगी है।

2. इसका उपयोग हाई बी पी के लिए भी किया जाता है।

3. यह एंजाइना पेक्टोरिस, ब्रोंकाइल अस्थमा और एलर्जी के उपचार में भी उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : उल्टी, मितली, चक्कर, थकावट, मोटापा आदि।

<u>प्रैक्टोलोल</u>

ब्रांड नाम: डालजीक, इराल्डिन।

गलनांक: 134°C से 136°C

गुण: यह सफेद रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है। यह गर्म आइसोप्रोपेनॉल में घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग उच्च रक्तचाप में किया जाता है।

कॉलिनर्जिक दवा:

ऐसी दवाई जो सी•एन•एस, पी•एन•एस दोनों पर प्रभाव डालती हैं, और ऐसीटाइलकॉलिन के प्रभाव को बढ़ा देती हैं। जिससे मूत्रविसर्जन में सहायता मिलती है, व यह आंखों की बीमारी को कम करती हैं। कॉलिनर्जिक दवा कहलाती हैं।

वर्गीकरण:

1)कॉलिनर्जिक (कोलिनोमिमेटिक): उदा: पीलोकार्पिन।

2)एंटी कॉलिनएस्ट्रेज उदा: नियोस्टिगमाइन, फिसोस्टिगमाइन।

3)एंटीडोड कॉलिनेस्टररेज को कम करने वाले: उदा: प्रेलीडोक्सीम क्लोराइड।

<u>नियोस्टिगमाइन</u>

रसायनिक संरचना:

$$N^{+}$$

नामकरण: (3 डाईमिथाइल कार्बामॉक्सीफिनाइल ट्राईमिथाइलअमोनियम)।

ब्रांड नाम: सिनस्टिगमाइन, प्रोसेरिन, नियोस्टिगमीन।

गलनांक: 167°c

गुण:

1) यह सफेद का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2) यह पानी, एल्कोहल और क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

3) व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग:

1) इसका उपयोग मिष्थेनिया ग्रेविस में किया जाता है।

2) इसका उपयोग यूरिन संक्रमण में भी किया जाता है।

प्रीडोस्टिगमीन

ब्रांड नाम: मेस्टीनोन, कालीमीन, रेगोनोल, पिरिडोस्टिगमिनम ।

गलनांक: 152°C से 154°C

गुण:

1. यह एक सफेद रंग का अच्छी सी खुशबू वाला क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी, एल्कोहल व क्लोरोफॉर्म में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

3. व ईथर एसिटोन और बेंजीन में अघुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग मिष्थेनिया ग्रेविस के इलाज में उपयोगी है।

प्रलिडॉक्सिम

ब्रांड नाम: 2पाम, प्रोटोपाम।

गलनांक:

1. यह सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी में स्वतंत्र रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग:

1. यह कॉलिनेस्ट्रेस को सक्रिय करता है।

2. यह अजगर के विष के लिए एंटीडोट की तरह से उपयोगी है।

3. और यह कीटाणु नाशक की तरह भी काम करता है।

दुष्प्रभाव : बोनापन, देखने में परेशानी, सिरदर्द, मांसपेशियों में कमजोरी।

पिलोकार्पिन

पिलोकार्पिन एल्कालोइड होता है। जोकि सूखे पत्तों से प्राप्त होता है।

रसायनिक संरचना : 3ईथाइलहाइड्रो 4-[1-मिथाइल-1-H इमीडाजोल-5- इल-मैथिल] 2-(3-H) फ्यूरानोन।

नामकरण: छीब्रोपीलोकार्पिन, ओकूसर्ट पिलो।

गलनांक: 34°c

गुण:

1. पिलोकार्पिन पिलोकार्पस जबोरंडी या पिलोकार्पस माइक्रोफाइलस की पत्तियों से मिलता है।

2. यह एक रंगहीन,पारदर्शी, गंधहीन, कड़वा तैलीय तरल पदार्थ होता है।

3. यह पानी, एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म, व ईथर में घुलनशील होता है।

उपयोग:

- 1. इसका उपयोग ग्लूकोमा के इलाज में किया जाता है।
- 2. यह कोलीनर्जिक दवा को तरह उपयोगी है।

Pysostigmine

डाईयूरेटिक

वे दवा जो गुर्दों द्वारा मूत्र केअधिक निर्माण में सहायक होती हैं।डाईयूरेटिक कहलाती हैं।

<u>फ्यूरासिमाइड:</u>

नामकरण: 5- (एमीनो सल्फोनिल)-4-क्लोरो-2-[2-फ्यूरानिल मिथाइलएमीनो] बेंजोइक एसिड।

ब्रांड नाम: प्यूरेमाइड, यूरोसेमाइड, बेरोमाइड।

गलनांक: 206°c

गुण:

- 1) यह सफेद या हल्के पीले रंग का, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2) यह एल्कोहल में घुलनशील होता है।
- 3) यह पानी व क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह डाईयूरेटिक की तरह उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : डायरिया, उल्टी, मितली, चक्कर, थकावट,सिर दर्द, त्वचा पर चकते होना, एलर्जी।

हाइड्रोक्लोरोथियाजाइड

रसायनिक संरचना : 6-क्लोरो 3,4-डाईहाइड्रो- 2H-1,2, 1-डाईऑक्साइड।

ब्रांड नाम: एक्वारियस, ब्रेमिल, डाई क्लोरोसोल

गलनांक : 273°cसे275°c

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का,गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह पानी, एल्कोहल और मेथेनॉल में अल्पघुलनशील होता है।
- 3. यह एसिटोन में घुलनशील होता है।

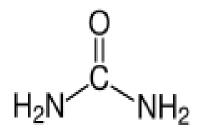
4. यह मुक्त रूप से डाईमेथिल फॉर्माइड में घुलनशील होता है।

उपयोग: यह हाई बी पी में डाईयूरेटिक की तरह उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : यह डायबिटीज वालो के लिए हानिकारक है। उल्टी, मितली, दस्त आदि।

यूरिया

ब्रांड नाम: कार्बामाइड, कार्बोनिल डाईएमाइड, एक्वाकेयर, यूरोफिल। रसायनिक संरचना:



1. यूरिया प्रोटीन मेटाबोलाइट का उत्पादक होता है।

2. यह मनुष्य के मूत्र में उपस्थित होता है।

3. अमोनियम साइनेट को गर्म करने पर यह यूरिया में प्रवर्तित हो जाता है।

गलनांक: 132°C से 133°C

गुण:

1) यह पारदर्शी व पानी में अल्प घुलनशील होता है।

2) यह सफेद रंग का गंधहीन, व तीखे स्वाद वाला, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

उपयोग:

1) यूरिया डाईयूरेटिक और रोगाणुनाशक की तरह उपयोग किया जाता है।

2) यह ग्लूकोमा के इलाज में उपयोगी है। इसका उपयोग घाव भरने में भी किया जाता है।

3) यूरिया का उपयोग फसल को उपजाऊ बनाने में भी किया जाता है।

दुष्प्रभाव : उदर संबंधी संक्रमण, उल्टी, दस्त, सिर चकराना आदि।

मानिटोल

ब्रांड नाम: मेंनिट, मन्नाशर्करा, कार्डीसेप्टिकएसिड।

रसायनिक संरचना:

मानिटोल ग्लूकोस के इलेक्ट्रोलाइट अपघटन द्वारा बनता है।

गलनांक: 166°C से 168°C

गुण:

1. यह सफेद रंग का, गंधहीन, मीठे स्वाद वाला क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

2. यह पानी में घुलनशील होता है।

3. यह एल्कोहल और पिरिडिन में अल्प घुलनशील होता है।और ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग:

1. यह हमारे गुर्दों को फेल होने से बचाती हैं।

2. यह हमारे शरीर से विषैले पदार्थों को बाहर निकाल देती हैं।

दुष्प्रभाव: डायरिया, बुखार, सिरदर्द, थकावट, आदि।

<u>कार्डियोवैस्कुलर दवा</u>

ऐसी दवा जो ह्रदय संबंधी रोगों के इलाज में उपयोगी होती हैं। कार्डियोवैस्कुलर दवा कहलाती हैं। वर्गीकरण:

• एंटीएंजिनल दवा: नाइट्रेट, बीटा ब्लॉकर्स।

• एंटीअर्थिमिक: क्विनिडीन, लिडोकेन।

एंटीहाइपरटेंसिव: थियाजाइड।

एंटीथायराइड: मेथिमाजोल।

इथाइल नाइट्राइट

नामकरण: नाइट्रस एसिड इथाइल एस्टर।

ब्रांड नाम: नाइट्रस ईथर।

रसायनिक सरंचना:

गुण:

1. यह रंगहीन या हल्के पीले रंग का,स्वाद में मीठा होता है।

2. यह पानी में अल्पघुलनशील होता है।

3. यह एल्कोहल और ईथर के साथ पूर्ण रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग हृदय संबंधी रोगों के उपचार में किया जाता है।

ग्लिसरील ट्राईनाइट्रेट

नामकरण: 1,2,3प्रोपेनट्रायोल ट्राईनाइट्रेट।

रसायनिक संरचना

ब्रांड नाम: नाइट्रो ग्लिसरीन, ट्राईनाइट्रो ग्लिसरोल, ब्लास्टिंग जिलेटिन।

गुण: यह गहरे पीले रंग का, तैलीय, ज्वलनशील सा, मीठे स्वाद का तरल पदार्थ होता है।

उपयोग: यह हृदय संबंधी रोगों के इलाज में उपयोगी है।

अल्फा मेथिल्डोपा

नामकरण: L अल्फा मैथिल 34 डाई हाइड्रोक्सी फेनिलामाइन

ब्रांड नाम: AMD, एडोमेट, एल्डोमेटिल।

रसायनिक सरंचना:

गलनांक: 292°C से 293°C

गुण:

1. यह रंगहीन या सफेद से पीले रंग का, बारीक पाउडर होता है।

2. जिसमे हवा के संपर्क में आने पर गांठ बनने की संभावना रहती है।

3. यह पानी और एल्कोहल में अल्पघुलनशील होता है।

4. यह क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह उच्च रक्तचाप को कम करने का काम करते हैं।

दुष्प्रभाव: बोनापान, तनाव, पागलपन, होठों का फटना, कमजोरी, मुंह सूखना।

क्लोफीब्रेट

रसायनिक सरंचना:

नामकरण : 2(4 क्लोरो फेनोक्सी)2 मैथिल प्रोपानोइक एसिड इथाइल एस्टर।

ब्रांड नाम: एमोट्रील, एनपारटोन, अपोलान, आर्टेनिल।

गुण:

1. यह रंगहीन या हल्के पीले रंग का तरल होता है।

2. इसमें से विशिष्ट प्रकार की खुशबू आती है।

उपयोग: यह कम लिपिड में उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : मितली, चक्कर, थकावट, सिर दर्द,,घबराहट आदि।

हाइपोग्लाइसेमिक दवाएं

ऐसी दवा जिनका उपयोग डायबिटीज के इलाज में किया जाता है, या जो रक्त से शर्करा की मात्रा को कम करते हैं, हाइपोग्लाइसेमिक दवाएं या एंटी डायबिटीज दवाएं कहलाती हैं। इंसुलिन एक प्रोटीन हार्मोन होता है, जो पैंक्रियाज के लैंगरहेंस द्वीप द्वारा स्त्रावित होता है। जब शरीर में इंसुलिन की कमी हो जाती है तो इसे डायबिटीज मैलिटस कहते हैं।

डायबिटीज के लक्षण:

- 1) हाइपर ग्लाइसेमिया:(जब रक्त में शर्करा की मात्रा बढ़ जाती है)
- 2) ग्लूकोसोरिया: (जब मूत्र में शर्करा उपस्थित होती है)।
- 3)पॉलीडिप्सिया: (प्यास बढ़ने पर)।
- 4)पॉली यूरिया: (मूत्र की अधिकता पर)।
- 5)कीटोनेमिया: (रक्त में किटोन की उपस्थिति होने पर)।

डायबिटीज 2 प्रकार की होती है।

- 1) टाइप 1: एक ऐसी स्थिति जिसमे अग्नाश्य से या तो इंसुलिन स्त्रावित नहीं होता या कम मात्रा में होता है। इसे डायबिटीज मेलिटस कहते हैं। लक्षण: बार बार भूख, प्यास लगना, मोटापा, आंखों में धुंधलापन।
- 2) टाइप 2: यह लंबे समय तक चलती रहने वाली बीमारी है।यह सारी जिंदगी भी रह सकता है।

लक्षण: ज़्यादा प्यास लगना, बार-बार पेशाब आना, भूख, थकान और धुंधला दिखना शामिल हैं। और हो सकता है कि कुछ मामलों में कोई भी लक्षण दिखाई न दे।

(3)डायबिटीज इनसिपिडस: एक अवस्था, जो अत्यधिक प्यास तथा अत्यधिक मात्रा में अत्यंत तरल मूत्र के उत्सर्जित होने से होती है और तरल पदार्थ के सेवन में कमी होने पर भी मूत्र विसर्जन में कोई कमी नहीं आती.

बहुमूत्ररोग कई प्रकार के होते हैं तथा प्रत्येक का कारण भिन्न होता है।

क्लोरप्रोपामाइड

नामकरण : 4-क्लोरो- N-[(प्रोपिल एमीनो) कार्बोनिल] बेंजीन-सल्फोनामाइड।

रसायनिक सरंचना

ब्रांड नाम: एडियाबेन, एसुक्रोल, मेटिटेस, मिलिनेस।

गलनांक: 127°C से 129°C

गुण:

1. यह बेंजीन सल्फोनामाइड का डेरीवेटिव है।

2. यह सफेद रंग का, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है,

3. यह जल में ph 6 पर घुलनशील होता है।

4. यह ph 7.3 पर एल्कोहल में अल्प घुलनशील होता है।

5. यह क्लोरोफॉर्म में अधिक घुलनशील व ईथर, और बेंजीन में थोड़ा सा घुलनशील होता है।

उपयोग: यह डायबिटीज के इलाज में उपयोगी है।

दुष्प्रभाव : इससे उदर संबंधी रोग हो सकते हैं। उल्टी, जलन,कब्ज,सिर दर्द, डायरिया, कमजोरी, घबराहट।

फेनफोर्मिन

नामकरण: N 2 फेनिल इमीडो कार्बोरिमिडिक डाईएमाइड, 1 फेनेट्रिल बाई गुआनाइड

ब्रांड नाम : डिबेन, फेगुएनाइड, ग्लाइफेन।

स्यानोगुआनाइड को फेनईथाइलामीन हाइड्रोक्लोराइड के साथ गर्म करने पर फेनफोर्मिन प्राप्त होता है।

गलनांक : 175°C से 178°C

गुण: यह पानी में घुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग डायबिटीज के उपचार में किया जाता है।

दुष्प्रभाव : सिर चकराना, कब्ज, बेहोशी, एलर्जी आदि

ग्लीबेनक्लेमाइड

नामकरण : 5-क्लोरो-N[2-(4-साइक्लोहैक्सिल एमीनो) कार्बोनिल एमीनो सल्फोनिल फेनील एथिल]2- मेथॉक्सी

बेंजानाइड।

ब्रांड नाम : ग्लीबेनक्लामाइड, ग्लीबुराइड, डायबेटा, यूक्लामिन, सेमी यूग्लूकोन।

गलनांक: 169°C से 170°C और 172°C से 174°C

गुण:

1. यह सफेद रंग का गंधहीन क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

- 2. यह पानी और ईथर में अघुलनशील होता है।
- 3. यह एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म और मेथेनॉल में घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग डायबिटीज मेलिटस के उपचार में किया जाता है। कोएगुलेंट और एंटी कोएगुलेंट वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा रक्त एक तरल से एक जेल में बदल जाता है, जिससे रक्त का थक्का बनता है, कोएगुलेंट कहा जाता है। वह प्रक्रिया जिसके द्वारा रक्त को जमने से रोका जाता है,एंटीकोएगुलेंट कहते हैं।

वर्गीकरण:

1. काउमारिन: वारफारिन।

2. हेपरिन: लवनॉक्स, फ्रैगमीन।

3. थ्रोंबिन इन्हिबिटर्स: हिरूडीन, अर्गेट्रोबान।

Coagulant and anticoagulant

हेपरिन

ब्रांड नाम: हेपरीनिक एसिड।

गुण: यह सफेद रंग का, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

उपयोग:

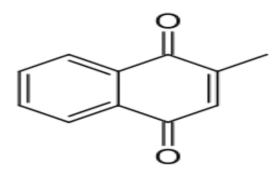
1. यह रक्त को जमने से रोकते हैं।

2. यह गैंग्रीन रोग के इलाज में भी उपयोगी साबित होता है।

<u>मेनाडियोन</u>

नामकरण: 2-मैथिल- 1,4-नफथालीनडाईऑन, 2-मैथिल- 3, 4-नेफथाक्विनोन।

रसायनिक सरंचना:



ब्रांड नाम: मेनफथोन, विटामिन के2, विटामिन k3, कायक्लॉट, कटिव जी।

हिस्टामिन और एंटीहिस्टामिन हिस्टामिन

किसी एलर्जिक पदार्थ के संपर्क में आने पर प्रतिरक्षा प्रणाली के द्वारा स्नावित किया जाने वाला पदार्थ।

हिस्टामिन आंखों, नाक, गले, फेफड़ों, त्वचा या पाचन मार्ग पर कार्य करता है और एलर्जिक के लक्षण उत्पन्न करता है। एंटीहिस्टामिन:एक दवा या अन्य यौगिक जो हिस्टामाइन के शारीरिक प्रभावों को रोकता है,

विशेष रूप से एलर्जी के उपचार में उपयोग किया जाता है।

वर्गीकरण:

1. H 1 रिसेप्टर एंटागोनिस्ट :सेट्रिजिन, डेसलोराटिडिन, फैक्सफेनोटीडीन,

2. H 2: रिसेप्टर एंटागोनिस्ट: फैमोटीडीन, सिमेटिडीन,निजाटीडीन।

<u>हिस्टामीन</u>

नामकरण : 1H इमीडाजोल 4 ईथेन अमीन।

ब्रांड नाम : डालटेपारीन, डानापारोइड।

गुण:

1. यह सफेद रंगका, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी और एल्कोहल में घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग एंटी हिस्टामिन की तरह किया जाता है।

<u>डाईफेनहाइड्रामीन</u>

रसायनिक सरंचना:

नामकरण: 2-(डाईफेनिलमेथॉक्सी)-N,N-डाईफेनिल ईथानामीन।

ब्रांड नाम : डायटन डी एम , ड्यूराटिस ए- सी- 12 ।

गुण:

1. यह एक सफेद रंग का या हल्के पीले, गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी और एल्कोहल में घुलनशील होता है।

3. यह क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग एंटी हिस्टामिन की तरह किया जाता है।

<u>प्रोमिथाजिन</u>

नामकरण: N,N- डाईमैथिल- 1-(10H-फेनोथियाजिन-10- इल) प्रोपान-2-एमीन।

अणुसूत्र : C17H20N2S

अणुभार: 320

ब्रांड नाम : फेनार्गन, एनेर्गन।

गुण:

1. यह सफेद रंग का, गंधहीन क्रिस्टलीय पदार्थ होता है।

2. यह पानी में घुलनशील होता है।

उपयोग : इसका इस्तेमाल बच्चों में अनिद्रा के इलाज में और 5 साल और उससे अधिक उम्र के बच्चों में सिडेटिव दवा के रूप में किया जाता है।

प्रोमेथाजाइन

एंटीहिस्टेमिन नामक दवाओं की तरह उपयोगी है। इसमें अतिरिक्त उबकाई रोधी, केंद्रीय शामक और कोलाइनर्जिक रोधी गुण भी होते हैं। यह हिस्टेमिन नामक एक प्राकृतिक पदार्थ को रोकने का काम करता है।

<u>सिप्रोहेप्टाडीन</u>

नामकरण: 4-(5-डाईबेंजो[a,d] साइक्लोहेप्टेडीन)- 5-इलीडीन-1-मेथिलपिपरीडीन।

ब्रांड नाम : पेरीएक्टिन।

गुण : यह सफेद रंग,या क्रीमी रंग का गंधहीन, बारीक पाउडर होता है।

यह जल में घुलनशील होता है।

उपयोग : इस दवा का उपयोग विशेष रूप से एनोरेक्सिया, भूख न लगना का इलाज करने के लिए किया जाता है।

दुष्प्रभाव : अगर आपको पहले से ही कुछ समस्याएं हैं तो इस दवा का उपयोग न करें, इससे दुष्परिणाम हो सकते हैं। जैसे: पेट में अल्सर या ऐसी कुछ अन्य समस्या ।

<u>मेपिरामिन</u>

रसायनिक संरचना:

नामकरण : N-(4-मेथॉक्सी)-N', डाईमेथिलNिपरिडिन-2-इलइथेन-1,2- डाईएमीन।

ब्रांड नाम : डीकॉन्सल CT, विरावान -T, टान 4, टान।

रसायनिक सूत्र : C17H23N3O

अणु भार : 285.38402 g

गुण: यह गाड़ा भूरे रंग का तरल होता है।

उपयोग: एक एंटीहिस्टामाइन एजेंट है जिसका उपयोग एलर्जी, अतिसंवेदनशीलता प्रतिक्रियाओं और त्वचा विकारों के रोगसूचक उपचार के लिए किया जाता है।

दुष्प्रभाव : भारीपन, झनझनाहट, मूत्र में जलन, हाथों में कमजोरी आदि।

फेनिरामीन

नामकरण: एन, एन -डाइमिथाइल-3-फिनाइल-3-पाइरिडिन-2-यल-प्रोपेन-1-एमीन

रासायनिक संरचना :

ब्रांड नाम: एविल, फेनिरामाइन

गुण:

1. यह सफेद रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह जल में घुलनशील व एल्कोहल में घुलनशील होता है।

उपयोग:

1. यह एक 'एंटी-एलर्जी' दवा है,जो मुख्य रूप से एलर्जी की स्थिति के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है।

2. यह एलर्जी जैसी बहती नाक, छींकने, कंजेशन, खुजली और आंखों से पानी आने जैसी एलर्जी का इलाज करने में मदद करता है।

3. इसका उपयोग मोशन सिकनेस, जुकाम और एलर्जी, त्वचा की जलन से बचने के लिए भी किया जाता है।

दुष्प्रभाव : चक्कर आना, अनियमित दिल की धड़कन, सिरदर्द, एनोरेक्सिया, अपच, पेट में दर्द, पीलिया और जिगर की समस्याएं, पेशाब आना, कान बजना, धुंधली दृष्टि, चिड़चिड़ापन, बुरे सपने,नियमित दिल की धड़कन आदि।

क्लोरफेनिरामिन

नामकरण: [3-(4-क्लोरोफेनिल)-3-(पाइरीडीन-2-वाई एल) प्रोपाइल] डाईमिथाइलमाइन

रासायनिक संरचना:

ब्रांड नाम: क्लोरफेनिरामाइन मेलेट, कोकोरेक्स, पिरिटॉन, पोलारामिन। गुण:

- 1. यह सफेद रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में घुलनशील व क्लोरोफॉर्म में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह खांसी को नियंत्रित करने में मदद करता है।

खांसी में राहत प्रदान करने के साथ साथ यह सांस सम्बन्धी एलर्जी जैसे नाक बहना और छींकने में आराम दिलाता है।

दुष्प्रभाव : चक्कर आना, जी मिचलाना, उल्टी, भूख में कमी, थकान, चक्कर, सरदर्द, कब्ज

भंडारण: इसे धूप से दूर सूखे स्थान पर बंद पात्र में रखना चाहिए।

एंटीएनाल्जेसिक और ज्वरनाशक

एंटीएनाल्जेसिक:पीड़ानाशक दवा का उपयोग दर्द के उपचार में किया जाता हैं। ज्वरनाशक: वे दवा जिनका उपयोग शरीर के ताप को कम करने या बुखार में किया जाता है। वर्गीकरण:

- 1. सेलीसिलेट: एस्प्रिन।
- 2. पैराअमीनोफिनोल योगिक: पैरासिटामोल।
- 3. पाइराजोल योगिक: एनालजीन, फिनाइल ब्यूटाजोन।
- 4. एराइल प्रोपिओनिक एसिड: आईबुप्रोफेन
- 5. इंडोल डेरीवेटीव: इंडो मिथासीन।
- 6. स्वभाविक ओपियम एल्कलॉइड: मॉर्फाइन, कोडीन।
- 7. सिंथेटिक मॉर्फिन: पेथीडीन, मिथाडोन।

मॉर्फीन

अणुभार: 285.34

ब्रांड नाम: मॉर्फियम, मॉर्फिया, मॉर्फिना।

गुण:

- 1. यह एक रंगहीन, क्रिस्टलीय योगिक है।
- 2. यह पानी, ईथर, अमोनिया, बेंजीन,एल्कोहल, मेथनॉल, व फिनॉल में घुलनशील होता है।
- 3. मार्फिन ओपियम का एक आवश्यक एल्कालोइड है।

गलनांक: 254°c

उपयोग: इस दवा का उपयोग विशेष रूप से दर्द का इलाज करने के लिए किया जाता है।

दुष्प्रभाव:यदि किसी व्यक्ति को दमा, सीओपीडी, लिवर रोग जैसी कोई समस्या है, तो उसे मॉर्फिन दवा नहीं लेनी चाहिए। ऐसा करने से व्यक्ति के स्वास्थ्य पर बुरा असर पड़ता है।

पेथीडीन

नामकरण: एथिल 1-मैथिल-4-फेनिलपिपरीडीन-4-कार्बोक्सीलेट।

ब्रांड नाम : पेथिडिन एचसीएल, आइसोनिपेकेन, मेपेरिडीन।

गलनांक : 186°C से 189°C

गुण:

1. यह एक बारीक गंधहीन क्रिस्टलिय पाउडर होता है।यह पानी में,एल्कोहल, एसिटोन, ईथाइल ऐसिटेट, और क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

2. यह ईथर और बेंजीन में अघुलनशील होता है।

भंडारण : इसे सूर्य के प्रकाश से दूर बंद पात्र में रखना चाहिए।

उपयोग : इसका उपयोग ऑपरेशन के दौरान और बाद में एक पेनकिलर के रूप में किया जाता है।

दुष्प्रभाव : चक्कर आना, नींद, मतली, उल्टी, पसीना, कब्ज, शुष्क मुंह और बेचैनी, श्वास में कठिनाई, एलर्जी जैसे खुजली, चेहरे की सूजन, चक्कर आना और सांस लेने में परेशानी आदि।

भंडारण : इसे सूर्य के प्रकाश से दूर बंद पात्र में रखना चाहिए।

कोडीन

ब्राण्ड नाम : मिथाइल मॉर्फीन, मॉर्फीन-3-मिथाइल ईथर, कोडीसेप्ट।

गलनांक: 154°c-156°c

गुण: - यह सफेद रंगहीन व गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी , एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में घुलनशील होता है।

यह पेट्रोलियम ईथर और एल्कली हाइड्रॉक्साइड में अघुलनशील होता है।

उपयोग: हल्के से लेकर गंभीर वाले दर्द में राहत के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

इसका उपयोग एक ओपिओइड के रूप में भी किया जाता है।

यह खांसी में सप्रेसेंट के रूप में कार्य करता है।

भण्डारण : इसे रोशनी से दूर बन्द पात्र में रखना चाहिए।

मेथाडोन

ब्राण्ड नाम: डोलोफीन, एमीडीन, फेनाडोन , एडानोन, मिआडोन।

गलनांक:235°c

गुण: यह रंगहीन व गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है व स्वाद में कडवा होता है।

यह पानी, एल्कोहॉल, और क्लोरोफॉर्म और में घुलनशील होता है।

यह ईथर और ग्लिसरोल में अघुलनशील होता है।

उपयोग:इसका उपयोग दर्द में किया जाता

दुष्प्रभाव:चक्कर आना, उल्टी और पसीना हैं। दस्त, शुष्क मुंह, पेशाब करने में दिक्कत, शारीरिक कमजोरी, पुरानी थकान की भावना, भ्रम।

एस्प्रिन नामकरण:

सेलिसिलिक एसिड , 2एसेटिलॉक्सी बेंजोइक एसिड, एसेटिलसिलिक एसिड

ब्रांड नाम: एसेंटरीन, एसेटिसील, एसेटोफेन, एसेटोसाल, कैपरिन।

गुण: यह रंगहीन या सफेद व गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह स्वाद में हल्का अम्लीय होता है।

यह पानी, एल्कोहॉल, और क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

गुण: एस्प्रिन को सोडियम हाइड्रोक्साइड के साथ उबालने पर सेलिसिलिक एसिड उत्पन्न होता है।

उपयोग: इसका उपयोग दर्द और बुखार में किया जाता है।

इसका उपयोग अर्थराइटिस और ओस्टियो आर्थराइटिस में किया जाता है।

भंडारण: इसे सूखे और ठंडे स्थान पर बंद पात्र में रखना चाहिए।

<u>पैरासेटामोल</u>

रासायनिक संरचना :

नामकरण: N-(4-हाइड्रोक्सी फेनेल) एसिटेमाइड।

ब्राण्ड नाम: एसेटाएमिनोफेन, टापर, अल्पीनी,टेम्प्रा,अन्हीबा, पानेट्स, फेब्रिलिक्स, हेडेक्स।

गलनांक: 169°c-171°c

गुण : यह सफेद , गंधहीन, क्रिस्टलाइन पाउडर है ।

इसका स्वाद कडवा होता है।

यह जल में अल्पघुलनशील होता है व इथेनॉल में स्वतंत्र रूप से घुलनशील होता है।

रासायनिक गुण : जब हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में पैरासेटामोल को घोला जाता है और पानी में ठंडा किया जाता है, तो इसमें कम्पन उत्पन्न होता है।

उपयोग: यह एनाल्जेसिक (पीड़ाहारी) और ज्वरनाशी होता है।

यह किसी प्रकार की जलन उत्पन्न नहीं करता है।

एनालजीन

ब्रांड नाम: मेटामीजोल, बेनाल्सीस, माक्सीगेन , नोवालीगीन।

गुण: यह सफेद रंग का , गंधहीन क्रिस्टलाइन पाउडर होता है, जो स्वाद में कड़वा होता है।

यह पानी व एल्कोहॉल में घुलनशील होता है।

यह क्लोरोफॉर्म व ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग: इसका दर्द और सूजन में उपयोग किया जाता है।

यह बुखार को कम करने में भी सहायक है।

यह दर्द के लिए जिम्मेदार विभिन्न न्यूरोट्रांसमीटर को ब्लॉक करता है।

दुष्प्रभाव: उल्टी, चक्कर, मितली,घबराहट आदि।

डेक्सट्रोप्रोपॉक्सफिन

ब्रांड नाम: d प्रोपोक्सीफिन।

गलनांक: 75°cसे76°c

गुण : यह हल्के पीले रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह बेंजीन और ईथर में अघुलनशील होता है।

यह पानी, एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और एसिटोन में घुलनशील होता है।

उपयोग : - इसका उपयोग दर्द व सूजन कम करने में किया जाता है।

पेंटाजोसिन

ब्राण्ड नाम :लीटीकोन , पेण्टाजीन, सोसीगोन, टालवीन, फोर्टालीन, फोर्टालजेसिक, फोर्टराल ,

गुण: यह एक सफेद या क्रीम रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी में अघुलनशील व एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में घुलनशील होता है।

उपयोग: यह दर्दनाशक दवा की तरह उपयोगी है।

यह शरीर का तापमान कम करने में भी उपयोगी है।

<u>नॉनस्टीरॉयड</u> एंटीइंफ्लामेंटरी ऐसी औषधियाँ जो सूजन तथा उसके कारण होने वाले दर्द में आराम पहुंचाती हैं, उन्हें

सूजननाशक औषधियों कहा जाता है। इन औषधियों में सूजन के साथ साथ दर्द में भी आराम मिलता है। इनमें ताप कम करने के गुण भी होते हैं।उदा- हाइड्रोकाट्रिसोन, ग्लूकोकोर्टीक्वायड तथा कोर्टिसोन आदि।

<u>एंटी इन्फ्लेमेटरी</u>: ऐसी दवा जिनका उपयोग एलर्जी में किया जाता है। एंटी इन्फ्लेमेटरी दवा कrहलाती है।

वर्गीकरण: •पाइराजेलोन डेरिवेटिव:- फिनाइल ब्यूटाजेन।

- •एरिलएसिटिक एसिड डेरिवेटिव:आईबुप्रोफेन, इन्डोमेथासिन। •फेनमेटस एवं आइसोस्टीयर्स: मिफेनेमिक एसिड।
- •ऑक्सीकेस: पाइराक्सीकैम। •सेलिझिलेट्स । •सल्फोनामाइड: निमुसुलाइड।

इंडोमेथासिन:

रासायनिक संरचना :

नामकरण: 1-(4-क्लोरो बेंजोइल)-5-मेथॉक्सी-2-मैथिल(1-H इंडोल-3-एसिटिक एसिड)।

ब्रांड नाम: इमब्रिलोन , इनासिड , इंडोमेथीन।

गुण: यह सफेद अथवा पीले रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय चूर्ण होता है।

यह जल में अघुलनशील, तथा ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा एल्कोहॉल में घुलनशील है।

गलनांक:155°c-162°c

उपयोग:यह गठिया के उपचार में व ओस्टियोअर्थराइटिस के उपचार में उपयोगी है।

भण्डारण : - इसे बन्द पात्र में रखना चाहिए |

फेनिल ब्युटाजोन

रासायनिक संरचना :

नामकरण: (4-ब्यूटाइल-1,2 डाइफिनाइल-3,5 पिराजोलीडीनेडीओन)

ब्राण्ड नाम: एलीन्डोल, एंटाडोल, फेनीब्यूटीना , फेनीजोन।

गलनांक: - 105°c

गुण : - यह एक सफेद रंग का क्रिस्टलीय चूर्ण है।

यह पानी में अघुलनशील होता है।

यह एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म व ईथर में घुलनशीलन होता है।

उपयोग: इसका उपयोग गठिया या जोड़ों के उपचार में किया जाता है।

इसका उपयोग कंधों के दर्द के उपचार में भी किया जाता है।

ऑक्सीफेनब्यूटाजोन

ब्रांड नाम : - ब्यूटाजोनिक, क्रोवारिल, फ्लोगिटोलो, फ्लोगोरिल, विसुब्यूटीना।

गलनांक:-96°c

गुण: यह सफेद या पीले रंग का , गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी में अघुलनशील होता है।

यह एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म व ईथर में घुलनशील होता है।

उपयोग:इसका इस्तेमाल ऑस्टियोअर्थराइटिस, रुमेटोयड अर्थराइटिस और गाउट में किया जाता है।

आईबुप्रोफैन

ब्राण्ड नामः एड्रान, एनफ्लागेन , ब्लूटोन, ब्रूफानिक, बूबूरोन , आइबुप्रोसिन , लिपटान।

गलनांक:75°-77 °C

गुण: यह सफेद रंग का, विशिष्ट महक वाला क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी में अघुलनशील होता है।

यह एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म, ईथर , एसीटोन और एल्कली हाइड्राक्साइड में घुलनशील होता है।

दुष्प्रभाव :उल्टी अथवा मितली, कब्ज या दस्त,अपच (डिस्पेप्सिया) या पेट दर्द।

थायरॉक्सिन और एंटी थायरॉइड:

थायरॉइड ग्रंथि रक्त प्लाज्मा से अकार्बनिक आयोडाइड स्त्रावित(निकालना) करता है और दो सक्रिय हार्मोन स्त्रावित करता है , जिन्हें थायरॉक्सिन और ट्राइआइडोथायरोनिन कहा जाता है।

एंटीथायरॉइड: ऐसी दवाएं या औषधिया जो थायरॉइड हॉर्मोन का बनना कम कर देती हैं या जिनका उपयोग हाइपर थायरॉइड के इलाज में किया जाता है, एण्टीथायरॉइड दवाएं कहलाती हैं। थायरॉइड हार्मोन की कमी से होने वाले रोग को हाइपोथायरोडिस्म या मिक्सोएडीमा कहा जाता है। थॉयराइड हार्मोन का अधिकतम मात्रा में निकलना हाइपरथायरोडिस्म या थायरोटॉक्सिन रोग कहलाता है।

वर्गीकरण:

•थिओयूरेसिल: प्रोपील थिओयूरेसिल, मैथिल थिओयूरेसिल।

•डमिडोजोल: मैथिमाजोल।

थायरोक्सिन

रसायनिक संरचना:

नामकरण: O-(4-हाइड्रॉक्सी- 3,5- डाइआइडोफिनाइल) 3,5- (डाइआइडोथायरोसिन); (3-4-4- हाइड्रॉक्सी -3,5 डाइआइडोफिनॉक्सी)-3,5 डाइआयोडोफिनाइल एलेनीन।

गलनांक: 231°c-233°c सफेद या हल्के पीले रंग का क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

इसमें एक विशेष प्रकार की गंध होती है।

यह जल में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग:यह बॉडी के मेटाबॉलिज्म को बैलेंस करता है।

मेथीमाजोल

ब्राण्ड नाम : – मेरकाजोलिल, थिआमाजोल, बासोलान, मेरकाजोल, मेटाजोलो , टापाजोल।

गलनांक:- 146°C - 148 °C

गुण : - मेथीमाजोल सफेद या हल्के पीले रंग का क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

इसमें एक विशेष प्रकार की गंध होती है।

यह जल में मुक्त रूप से घुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग एंटीथायरॉयड की तरह होता है।

भण्डारण : - इसे प्रकाश अवरोधी, हवाबन्द डिब्बे में रखते हैं।

मेथिल थिओयूरेसिल

JLAR SOCIET ब्राण्ड नाम: अल्किरोन, बासेसिल, बासेथाइरिन, मूरासिल, मेथिओसिल, मेथिसिल।

गलनांक: 326°c-331°c

यह एक सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय चूर्ण है।

यह गर्म उबलते पानी में घुलनशील होता है।

उपयोग: यह एक एंटी थायराइड औषधियां है।

इसका उपयोग हाइपर थायरॉयडिज्म के उपचार में किया जाता है।

प्रोपाइल थिओयूरेसिल ब्राण्ड नाम: - प्रोपासिल, प्रोपाइसिल, प्रोकासिल, प्रोथाइरोन।

गलनांक: - 219°c-221°c गुण : - यह एक सफेद, कडवा, गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग :इसका उपयोग हाइपर थायरॉयडिज्म के उपचार में किया जाता है।

यह थायराइड के इलाज में उपयोगी है।

स्टेरॉयडल दवा

स्टेरॉयड एक प्रकार का रासायनिक पदार्थ होता है, जो हमारे शरीर के अन्दर बनता है, यह प्राकृतिक रासायनिक पदार्थ का कृत्रिम रूप होता है, इसका उपयोग किसी विशेष बीमारी के लिए किया जाता है , " स्टेरॉयर्ड ऐसी दवाए या औषधियां होती हैं, जिनके द्वारा मांसपेशियों का विकास होता है। स्टेरॉयड हार्मोन्स की तरह कार्य करती है । हार्मोन्स का स्त्रावण शरीर के अन्दर होता है।

वर्गीकरण:

ग्लूकोकोर्टिकोइड: प्रेडनीसोलोन, डेक्सामेथासोन।

मिनेरलोकोर्टिकोइड: फ्लुड्रोकोर्टिसोन।

विटामिन डी: डिहाइड्रोस्टस्टिरोल।

एंड्रोजन: टेस्टोस्टीरोन।

ओस्ट्रोजन:डाइइथिलस्टिलबेस्ट्रॉल।

प्रोजेस्टिन: नॉरएथीनड्रोन, मेडरॉक्सी प्रोजेस्ट्रोन।

बीटामेथासोन

ब्राण्ड नाम: बीटाडेक्सामिथासोन, फ्लूबेनीसोलोन, बेटासोलोन, बेकोर्ट, विसुबेटा, बेटनेसोल।

गलनांक: 231°c-234°c

गुण: यह सफेद या क्रीम रंग का, गंधहीन पाउडर होता है।

यह पानी में अघुलंशील होता है।

यह एल्कोहल और क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है।

उपयोग:बीटामेथेसोन एक स्टेरॉयड दवा है।

बीटामेथेसोन एक कॉर्टिकोस्टेरॉयड दवा है जो शरीर में ऐसे रसायनों को कम करती है जो सूजन का कारण बनती हैं। दुष्प्रभाव:रक्तचाप बढ़ना, घावों में देरी से उपचार, मुँहासे,त्वचा की डार्किंग, धुंधली दृष्टि, हड्डियों में कमजोरी आदि।

कॉर्टिसोन

ब्राण्ड नाम : इनकॉर्टिन, कोर्टोन, कोर्टाड्रेन, कोर्लिन, कोर्टोजन, एड्रेसोन।

गलनांक: 220°C से 224°C

गुण:

1. यह ठंडे मेथेनॉल, इथेनॉल, एसिटोन, में घुलनशील होता है।

2. यह ईथर, बेंजीन, क्लोरोफॉर्म व पानी में अल्पघुलनशील होता है।

3. यह संतरी या हरे रंग का मिश्रण होता है।

उपयोग:

इनका उपयोग एलर्जी, अस्थमा, एक्ज़ीमा, इन्फ्लामेट्री, आन्त्र रोग,और अर्थराइटिस जैसी स्थितियों के इलाज में किया जाता है। दुष्प्रभाव: खांसी, धुंधली दृष्टि, सिर दर्द, चक्कर आना आदि।

<u>हाइड्रोकोर्टिसोन</u>

ब्रांड नाम : हाइड्रोकोर्ट, हाइड्रोकोर्टीसिल, प्रोटोकोर्ट, रेक्टोइड।

गलनांक: 217°C से 220°C

गुण:

1. यह सफेद रंग का, गंधहीन, स्वाद में कड़वा , क्रिस्टशीय पाउडर होता है।

2. यह पानी में अघुलनशील होता है।

3. यह ईथर , एसीटोन, एल्कोहॉल , मीथेनाल व क्लोरोफोर्म में घुलनशील है।

उपयोग : इनका उपयोग गठिया के उपचार में किया जाता है।

दुष्प्रभाव : चक्कर आना, सिरदर्द, टखनों में सूजन और कमजोर या थका हुआ महसूस करना है।

प्रेडनिसोलोन

ब्राण्ड नाम : मेटाकोर्टएण्ड्रालोन, हाइड्रोरेट्रोकोर्टिन, प्रीकोर्टिलोन, प्रेडनेलॉन, प्रीडोनाइन, प्रोनोलोन, स्टेरोलोन।

गलनांक: 240°C - 241°C

गुण:

- 1. यह सफेद रंग का, गंधहीन, क्रिस्टलाइन, हाइग्रोस्कोपिक पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में अल्पघुलनशील, एल्कोहॉल , एसीटोन, क्लोरोफॉर्म व मिथाइल एल्कोहॉल में घुलनशील होता है।

उपयोग:

- 1. इसका उपयोग सूजनरोध दवा के रूप में किया जाता है।
- 2. इसका उपयोग एलर्जी संबंधी विकार, अल्सरेटिव कोलाइटिस, गठिया, लूपस, सोरायसिस या श्वास विकारों के उपचार में किया जाता है।

<u>प्रोजेस्टे</u>रोन

ब्राण्ड नाम: लूटेहोर्मोन, लूटेक्स, लूटेऑल, लूटोसिलीन, लिपोलूटीन, नोलूट्रीन, प्रोजेस्टिन।

गलनांक : 124°C - 131°C

गुण:

- 1. यह सफेद, गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह वायु में भी स्थिर रहता है।

3. यह पानी में अघुलनशील और एल्कोहॉल, एसीटोन घुलनशील होता है।

उपयोग : इस दवा का उपयोग विशेष रूप से महिला बांझपन, हार्मोन के असंतुलन का इलाज करने के लिए किया जाता है।

दुष्प्रभाव: यदि किसी व्यक्ति को लिवर रोग, ब्रैस्ट कैंसर, सर्वाइकल कैंसर जैसी कोई समस्या है, तो उसे प्रोजेस्ट्रोन दवा नहीं लेनी चाहिए। ऐसा करने से व्यक्ति के स्वास्थ्य पर बुरा असर पड़ सकता है।

टेस्टोस्टीरोन

ब्राण्ड नाम: वीरोस्टेरोन, टेस्लेन, प्रीमोटेस्टोन, टेस्टरिल, टेस्टरोन, सुस्टानोन।

गलनांक: 155°C से 155°C

गुण:

1. यह क्रीमी सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टल या क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

2. यह पानी में अघुलनशील होता है।

3. यह एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म, डाईऑक्सेन,और ईथर में घुलनशील होता है।

उपयोग: टेस्टोस्टेरॉन पुरुष यौन लक्ष्णों के विकास को बढ़ाता है। जब कोई पुरुष चिड़चिड़ा या गुस्सैल हो जाता है तो लोग इसे उसके काम या आयु का प्रभाव मानते हैं, पर यह टेस्टोस्टेरॉन की कमी से भी होता है।

दुष्प्रभाव: स्तंभन ह्रास जैसी समस्याएं पैदा हो सकती हैं।

<u>ऑस्ट्रेडियोल</u>

ब्रांड नाम: एस्ट्राडीओल, डाईहाइड्रोफोलिकुलर हार्मोन, डायोजिन, प्रीमोफोल, ओवाहार्मोन, ओवास्टीरॉल, ओवोसाइक्लीन।

गलनांक: 173°C - 179°C

गुण:

1. यह सफेद या क्रीमी- सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

2. यह पानी में अघुलनशील होता है।

3. यह एल्कोहॉल, क्लोरोफॉर्म, ईथर , एसीटोन व एल्कली हाइड्राक्साइड में घुलनशील होता है।

उपयोग : यह प्रजनन अंगों जैसे योनि और फैलोपियन ट्यूब के लिए विकास हार्मोन के रूप में काम करता है। यह अंडाशय में अंडे के रखरखाव में भी कार्य करता है।

नंडोलोन

ब्रांड नाम: नॉरटेस्टो, नोरीबॉल-19।

गलनांक: 112°cसे124°c

गुण:

1. यह एक क्रिस्टलाइन प्रदार्थ है।

2. यह एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में घुलनशील होता है।

3. यह पानी में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह महिलाओं में ऑस्टियोपोरोसिस के इलाज के लिए इस्तेमाल की जाने वाली दवा है।

यह ऑस्टियोपोरोसिस के कारण पतली और नाजुक हड्डियों को मजबूत बनाने में मदद करता है।

एण्टी निओप्लास्टिक दवा

एण्टी निओप्लास्टिक दवा या औषधिया मेलिंगनेन्ट ट्यूमर और बढ़ती हुई सामान्य कोशिकाओं के लिए विष की तरह कार्य करती हैं। ये एक प्रकार की कीमोथेरेपेटिक एजेन्ट होते हैं। जो कैंसर को ठीक करने में उपयोगी में इसलिए इन्हें साइकोटॉक्सिक एजेन्ट भी की कहा जाता है। "ऐसी दवा या औषधियाँ जिनका प्रयोग कैंसर के इलाज के लिए किया जाता है। "इन्हें कीमोथेरेपेटिक/साइकोटॉक्सिक/एण्टीनिओप्लास्टिक औषधियाँ कहा जाता है।

वर्गीकरण

• एल्कलॉइटिंग एजेन्ट: ल्युसल्फाइन, क्लोरमब्युसिल।

• एंटी मेटाबोलाइट: मिथोट्रेक्सेट, 5 फ्लूरोयूरेसिल।

• एंटीबायोटिक: ओस्ट्रोजन, एंड्रोजन।

• एल्फालॉयड: विनब्लास्टिन, विनक्रिस्टीन।

• अन्य: सिस्प्लास्टीन, हाइड्रोक्सी यूरिया।

<u>एक्टिनोमाइसिन :</u> एक्टिनोमाइसिन की वाक्समैन और टीस्लर ने 1942 में (स्ट्रप्टोमाइसिस एटीबायोटिक्स) के कल्चर के द्वारा पहली बार आईसोलेट करके खोज की।

ब्रांड नाम : टीनोवेल, सिसमाइड।

गुण : एक्टिनोमाइसिन फिनोक्साजीन के पेप्ट्राइड कंटेनिंग लाल रंग का डेरिवेटिव होता है।

उपयोग : इसका उपयोग वृषण कैंसर,गुर्दे का कैंसर,ओवेरियन कैंसर में किया जाता है।

एजाथिओप्रिन

नामकरण: 6-[(1-मिथाइल-4-नाइट्रो-1 एच -इमिडाजोल-5-वाईएल) सल्फानिल]-7 एच - प्यूरिन।

गलनांक **:** 238°C to 245°C

ब्राण्ड नाम: एजोथिओप्रीन, एजानीन, इम्युरान, ईमूरेल।

अणुसूत्र:सी9एच7एन7ओ2एस।

अणुभार:277.26ग्राम/मोल-1

गुण : यह पीले रंग का गंधरहित क्रिस्टलीय पाउडर है जो कि जल में अघुलनशील एवं एल्कलोइड हाइड्रॉक्साइड सॉल्यूशन में घुलनशील होता है।

उपयोग:यह सफेद रक्त कोशिकाओं के बढ़ने से रोकने का काम करता है।

दुष्प्रभाव : उल्टी व आनुवंशिक कमी वाले लोगों में अस्थि-मज्जा दमन, गर्भावस्था के दौरान उपयोग करने से बच्चे को नुकसान हो सकता है।

बुसुल्फान

ब्राण्ड नाम: मिसलबान, मिलेरान, मीटोसान, सल्फाब्यूटीन, मेलुसिन।

गलनांक : 114°C - 113°C

भौतिक गुण:

1. यह सफेद रंग का क्रिस्टलीय पाउडर है।

2. यह एल्कोहॉल और एसीटोन में पूर्ण रूप से घुलनशील होता है

रसायनिक गुण: यह मिथेन सल्फोनील क्लोराइड और 1,4 ब्यूटेनडीओल के मिश्रण से प्राप्त होता है।

उपयोग : इसका उपयोग एण्टी निओप्लास्टिक दवा की तरह किया जाता है।

क्लोरमब्यूसील

ब्राण्ड नाम : एम्बोक्लोरिन, लयूकेरॉन।

गलनांक : 64°C - 66°C

गुण

- 1. यह सफेद या ग्रे रंग का, क्रिस्टलाइन या ग्रेन्यूलर पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में अघुलनशील होता है।
- 3. यह एल्कोहॉल, एसीटोन, क्लोरोफॉर्म और एल्कली हाइड्रॉक्साइड में घुलनशील होता है।

उपयोग : यह एंटी नियोप्लास्टिक की तरह उपयोगी है।

सिस्प्लाटीन

ब्राण्ड नाम : प्लाटिनेक्स , प्लाटिनोल, सिसप्लाटिल, निओप्लाटिन।

गलनांक: 270°C

गुण:

- 1. यह गहरे पीले रंग का ठोस होता है।
- 2. यह सामान्य तरल में अघुलनशील होता है।

उपयोग : इसका विभिन्न प्रकार के कैंसर की चिकित्सा में उपयोग किया जाता है।

साइक्लोफोस्फामाइड

ब्रांड नाम : साइक्लोफॉस्फेन, सीइटोफॉस्फेन, सिटोक्सान, एण्डोक्सान, प्रोसिटोक्स, सेन्डोक्सान।

गलनांक: 41°c-45°c

गुण:

1. यह एक बारीक, सफेद रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी , एल्कोहॉल, बेंजीन, इथाइलीन ग्लाइकोल, कार्बन टेट्राक्लोराइड, डाइऑक्सेन में घुलनशील होता है। व ईथर और एसीटोन में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग : इसका उपयोग ओवेरियन कैंसर में किया जाता है।

यह मल्टीपल माइलोमा में भी उपयोगी है।

डोनोरूबिसीन हाइड्रोक्लोराइड

ब्रांड नाम: सेरुबीडीन, डाउनाब्लास्टीना,ओनडेना।

गलनांक: - 188°c-190°c

गुण: यह पतला, लाल सूई की तरह होता है।

यह पानी, मिथेनॉल व एल्कोहल में घुलनशील होता है।

यह क्लोरोफॉर्म, ईथर और बेंजीन में अघुलनशील होता है।

उपयोग : यह कैंसर के इलाज में उपयोगी होता है।

फ्लूओरोयूरेसील, ब्राण्ड नाम: एरूमेल, इफुडेक्स , इफूडीक्स, फ्लूरील, फ्लूरोयूरासिल , फ्लूरासिल।

गलनांक: 282°c-283°c

गुण: यह सफेद रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर है।

यह जल में घुलनशील एवं एल्कोहॉल में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह कैंसर रोगी के रोग के उपचार के लिए उपयोगी है।

यह पेट, अग्राश्यी स्तन , सिर और गर्दन के कैंसर के लिए दिया जाता है।

भण्डारण: इसे 25°c से नीचे तापमान पर सूर्य की किरणों से सुरक्षित करके रखना चाहिए।

मर्कैप्टोप्यूरीन

ब्राण्ड नाम: ल्यूकेरीन, प्यूरीनेथोल, प्यूरीनेथीओल , मर्काल्यूकीन।

गलनांक: 313°c-314°c

अणुसूत्र : - C5H4N4S

गुण: यह पीले रंग का गंधहीन, क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह जल में अघुलनशील एवं एल्कोहॉल में घुलनशील होता है।

उपयोग:इसका उपयोग तीव्र लिम्फोसाइटिक कान की बीमारी में किया जाता है।

मेथोट्रेक्सेट

ब्राण्ड नाम: मिथाइल एमीनोपटेरीन, एमीथोप्टेरीन , इमटीप्सेट, मिथोट्रीक्सेटम।

गलनांक:185°cसे204°c

गुण: यह पीला से संतरी या भूरे रंग का, क्रिस्टलाइन पाउडर होता है।

यह पानी, एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग: यह गैर-हॉजिकन, लिम्फोमा, सिर और गर्दन का कैंसर, ब्रेस्ट कैंसर, फेफड़ों का कैंसर, बोन कैंसर, रूमेटाइड आर्थराइटिस, सोरायसिस, गले का कैंसर आदि में उपयोगी है।

मिटोमाइसिन

ब्राण्ड नाम: मिटोमाइसीन, मुटामाइसिन, मिटोसिनc, एमीटीसीन

गलनांक:360°c

गुण: यह नीला या बैंगनी रंग का क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

यह पानी, एसीटोन, मिथाइल एल्कोहाल, ब्यूटाइल एसीटेट, साइक्लोहैक्सेन में घुलनशील होता है।

यह बेंजीन, कार्बन टेट्राक्लोराइड , ईथर में अल्पघुलनशील होता है।

यह पेट्रोलियम ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग:यह दवाई खासतौर से अग्नाशय कैंसर के उपचार के लिए इस्तेमाल की जाती है।

दुष्प्रभाव:भूख कम लगना, दर्द या बेचैनी।

डायग्नोस्टिक एजेंट:

ये वे पदार्थ होते हैं। जिनका उपयोग यह जानने के लिए किया जाता है कि हमारे शरीर में उपस्थित ग्रन्थियाँ ठीक तरह से अपना काम कर रही हैं या नहीं। डायग्नोस्टिक एजेन्ट बीमारियों की पहचान कराने में डॉक्टर की मदद करते हैं। इन रसायनों का कोई औषधीय उपयोग नही होता है।

वर्गीकरण:

- (1) रेडियोओपेक : इन्हें एक्स रे कंट्रास्ट मीडिया की तरह जाना जाता है। क्योंकि ये एक्स किरणों को अवशोषित करते हैं।
 - I. (a)आयोपनोईक अम्ल
 - II. (b)प्रोपाइलियोडोन

(2) दवाए जो ग्रन्थियों के कार्य में उपयोगी हैं।

- सल्फोब्रोमोथैलीन सोडियम
- II. इंडीगोटिन डाईसल्फोनेट सोडियम
- III. इवांस ब्लू
- IV. कांगो रेड
- V. फ्लोरेसीन सोडियम

आयोपेनोईक

अम्ल ब्रांड नाम : कोलेपाक्स, टेलेट्रास्ट, आयोपानोइक एसिड।

गलनांक: 155°C - 157°C

गुण

- 1. यह सफेद या क्रीम रंग का गंधहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में अघुलनशील होता है।
- 3. यह एल्कोहल और अन्य अकार्बनिक विलयन में घुलनशील होता है।

उपयोग

- 1. इसका उपयोग कोलीसीटोग्राफी में किया जाता है।
- 2. इसका उपयोग गालब्लैडर के रेडियोग्राफी परीक्षण में भी किया जाता है।

प्रोपीलीडोन

ब्राण्ड नाम : प्रोपायोडोन, डायोनोसिल।

गलनांक: 186°c-187°c

गुण

- 1. यह एक सफेद क्रिस्टलाइन पाउडर होता है, जो गंधहीन होता है।
- 2. यह जल में अघुलनशील, व इथेनॉल में अल्पघुलनशील होता है।

उपयोग

- 1. इसका उपयोग ब्रोंकोग्राफी में किया जाता है।
- 2. इसका उपयोग फिस्टुला को ठीक करने में किया जाता है।

सल्फोब्रोमोप्थलीन सोडियम

ब्राण्ड नाम: ब्रोमोसल्फोफथालेन, हेपारटेस्ट ब्रोमथालेन।

गलनांक : 183°C - 185°C

गुण:

1. यह सफेद रंग का, स्वाद में कड़वा, गंधहीन, नमी सोखने वाला क्रिस्टलीय पाउडर होता है।

2. यह पानी में घुलनशील होता है।

3. यह एल्कोहॉल व एसिटोन में अघुलनशील होता है।

उपयोग: इसका उपयोग डायग्नॉस्टिक एजेंट की तरह किया जाता है।

इंडिगोटीन डिसल्फोनेट सोडियम या इंडिगो कैरामाइन

ब्रांड नाम : इण्डीगोटीन, सेरुलेनम, सॉल्यूबल इंडिगो ब्लू।

गुण:

- 1. यह बैंगनी या नीले रंग का ग्रेन्यूल्स होता है।
- 2. यह पानी में घुलनशील होता है। व एल्कोहल में अल्पघुलनशील है।

उपयोग: इंडिगो कैरामाइन का उपयोग डाई को हटाने के लिए किया जाता है।

इवांस ब्लू

ब्रांड नाम: एजोवान।

गुण:

- 1. यह हरा, या भूरा रंग का गंधहीन पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में अत्यधिक घुलनशील है व एल्कोहॉल में अल्पघुलनशील होता है।
- 3. यह कार्बन टेट्राक्लोराइड, क्लोरोफॉर्म और ईथर में अघुलनशील होता है।

उपयोग

- 1. इसका उपयोग रक्त का आयतन जांच करने के लिए किया जाता है।
- 2. यह डायग्नोस्टिक एजेंट की तरह उपयोगी है।

कांगो रेड

नामकरण:डिसोडियम 4-एमिनो-3- [4- [4-(1-एमिनो-4-सल्फोनाटो-नेफ्थलेन-2-वाईएल) डायजेनिलफिनाइल] फिनाइल] डायजेनिल-नेफ्थलीन-1-सल्फोनेट

ब्रांड नाम: एजो डाई।

गुण:

- 1. यह पानी में घुलनशील है, जो लाल कोलाइडल घोल देता है।
- 2. कार्बनिक विलायकों में इसकी विलेयता अधिक होती है।

उपयोग:

- 1. लंबे समय से इसका उपयोग छोड़ दिया गया है।
- 2. इसका उपयोग डायग्नॉस्टिक एजेंट की तरह किया जाता है।
- 3. यह डाई की तरह उपयोगी है।

फ्लोरेसिन सोडियम

ब्रांड नाम : फंडुसेन,सॉल्वेंट येलो 94, एंजियोफ्लोर, साबुन पीला सोल्युबल फ्लूओरेसेन।

गुण:

- 1. यह पीला-लाल या संतरी रंग का गंधहीन पाउडर होता है।
- 2. यह पानी में घुलनशील होता है।

उपयोग:

- 1. इसका उपयोग मृत ऊतकों पर भी किया जाता है।
- 2. आमतौर पर इसका माइक्रोस्कोपी के लिए उपयोग किया जाता है।
- 3. यह डाई लेजर में भी उपयोगी है।
- 4. फोरेंसिक और सीरोलॉजी में गुप्त रक्त के धब्बे का पता लगाने के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

<u>एंटीकन्वर्ल्सेट ड्रग्स</u>: ऐसी दवा या औषधियाँ जिनका उपयोग में मिर्गी के इलाज या रोकथाम के लिए किया जाता है। एंटी कनवल्सेन्ट दवा कहा जाता है।

वर्गीकरण:

- बार्बीचुरेट्स: फिनोबार्बीट्ल्स, मेफोबार्बीटाल।
- हिडनटोइन डेरिवेटिव: फेनिटोइन, फेनिलईथाइल हिडानटोइन।

- ऑक्साजोलीडीओन डेरोवेटिव: ट्राइमेथाडिओन, पारामेथाडिओन।
- सक्सिनीमाइड: फेनसुक्सीमाइड, मेथसक्सिमाइड।
- बेंजोडायाजीपाइन्स: डायाजीपाम, क्लोबाजीपाम।
- गाबा एनालोग्स: प्रोमाबाइड, टिआगाबीन।

कार्डियक ग्लाइकोसाइड: "ऐसे पौधों के स्टीरॉयड जो हृदय की मांसपेशियों को उत्तेजित करते हैं। उन्हें कॉर्डियक ग्लाइकोसाइड या C23 ग्लाइकोसाइड कहा जाता है।

उदाहरण: डीजीटोक्सीन, डिजोक्सिन, जिटोक्सिन, स्ट्रोफांथीन, डिस्लानोसाइड।

<u>एंटी अरहिथमिक ड्रग्स</u>: "एक स्वस्थ मनुष्य का दिल एक सामन्य स्पंदन से कार्य करता है। यदि हृदय (दिल) में कोई रोग या कोई विषैला प्रभाव पड़ता है, तो सामान्य हृदय स्पंदन गड़बड़ा जाती है। इस स्थिति को अरहिथमिया कहा जाता है। अरहिथमिया के उपचार में जो दवाएं उपयोग की जाती हैं, उन्हें एंटी अरहिथमिक दवाएं कहा जाता है।

वर्गीकरण:

- क्लास-। सोडियम चैनल ब्लाकर्स।
- क्लास-॥ बीटा- एड्रीनर्जिक ब्लाकर्स: प्रोप्रानोलोल, एसीब्यूटोलोल।
- क्लास-III पोटेशियम चैनल ब्लाकर्स: एमोओडारोन, बेटीलम, सोटालोल।
- क्लास-IV कैल्सियम चैनल ब्लार्क्स: वेरापामील, डीलटीआजेम।

मिसलेनियस: एडिनोसिन, डिजोक्सिन, एवी ब्लॉकर्स, एट्टोपीन।

<u>एंटी हाइपरटेंसिव ड्रग्स</u>: ऐसी दवाएं जिनका उपयोग उच्च रक्तचाप को कंट्रोल करने या हाइपरटेंशन के उपचार में दिया जाता है उन दवाओ को एंटी हाइपरटेंसिव ड्रग्स कहा जाता है।

वर्गीकरण:

बीटा ब्लॉकर्स: एटीनोलोल, मेटोप्रोलोल, प्रोप्रानोलोल।

अल्फा ब्लॉकर्स: डोक्सोजोसीन, लाबेटालोल, फेंटोलामीन, फेनॉक्सीबेंजामिन।

कैल्शियम चैनल ब्लॉकर्स: फिनाइलएल्कामिन, वेरापामिल।

डायूरेटिक्स : थिआजाइड, इंडापामिड, फ्यूरोसेमाइड।

विटामिन्स विटामिन ऐसे अकार्बनिक यौगिक होते हैं, जिनकी शरीर को कम मात्रा में आवश्यकता होती है। इनकी आवश्यकता शरीर की सामान्य वृद्धि के लिए, मेटाबॉलिक कार्य के लिए, और जीवन को संतुलन बनाने के लिए मानव व जीव–जंतुओ में आवश्यकता पड़ती है।

विटामिन छ: होते हैं ए, बी, सी, डी, ई, के।

विटामिन्स को दो भागों में बांट दिया गया है।

जल में घुलनशील विटामिन: बी और सी।

वसा में घुलनशील विटामिन: ए, डी, ई, के।

पानी में घुलनशील विटामिन पेड़ पौधों और जीव जंतुओं की कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं। ये मुख्यत पेड़ों के भ्रूण, यीस्ट, अंडा, मांस और दूध से मिलता है।

5	क्र. विटामिन	रासायनिक नाम	स्रोत	कमी से होने वाले रोग
1	. विटामिन A	रेटिनॉल	अंडा, दूध, लीवर ऑयल	रतौंधी, डर्मेटोसिस, बौनापन
2	. विटामिन B ₁	थायमीन	चावल की भूसी, गेहूँ, यीस्ट,	बेरी-बेरी
3.	. विटामिन B ₂	राइबोफ्लेविन	दूध, सब्जी अण्डा का पीला भाग, दूध, हरी सब्जी	डर्मेटोसिस, ग्लासिटिस
4.	विटामिन B ₄	निकोटिनिक अम्ल	यीस्ट, यकृत, दूध, मांस,	त्वचा का सूखापन, डायरिया
			हरी सब्जी	एनोमिया
5.	विटामिन B ₁₀	फोलिक अम्ल	यीस्ट	एनोमिया
6.	विटामिन B ₁₂	सायनोकोबालिमन	यकृत, यीस्ट, मक्का	मेरुदण्ड का कमजोर होना,
	1		पर्निसियस एनीमिया	
7.	विटामिन C	ऐत्कार्बिक अम्ल	खट्टे फल, नींबू, हरी सब्जी,	स्कर्वी, मसूड़ों का फूलना
			सलाद)
8.	विटामिन D	कैल्सीफेरॉल	सूर्य का प्रकाश, दूध, अण्डा	रिकेट्स
	1		मछली का तेल।	
9.	विटामिन E	टोको फेरॉल।	बीज, फलियाँ, दूध, अण्डे।	प्रजनन शक्ति में कमी।

विटामिन एवं उनकी कमी से होने वाले रोग		
विटामिन	कमी से होने वाला रोग	
• विटामिन (A) (रेटिनॉल)	रतौंधी, जीरोप्थैलिमया	
 विटामिन (B₁) (थायमीन) 	बेरी-बेरी	
$ullet$ विटामिन (B_2) (राइबेफ्लोबिन)	आंखों का ताल होना व जिह्वा	
	या त्वचा का फटना	
 विटामिन (B₃) 	लात-सफेद दाग/चकत्ते होना,	
(पेन्टोथेनिक एसिड)	बुद्धि का कमजोर होना	
● विटामिन ($\mathbf{B}_{\scriptscriptstyle 5}$) (नियासिन)	पेलाग्रा (लवा दाद)	
 विटामिन (B₆) (पाइरिडॉक्सिन) 	एनीमिया	
 विटामिन (B₇) (बायोटीन) 	लकवा, बालों का झड़ना	
 विटामिन (B₁₂) 	एनीमिया, त्वचा रोग,	
	सायनो को बात्मिन	
 • विटामिन (С) 	स्कर्वी	
एस्कॉार्बिक एसिड	ILP.	
 विटामिन (D) कैल्सिफेरॉल 	रिकेट्स, ऑस्ट्रोमेशिया	
 विटामिन (E) टोकोफेरॉल 	जनन शक्ति का कम होना	
 विटामिन (K) (फिलोक्कोस) 	रक्त का थक्का न बनना	
फॉलिक एसिड	एनीमिया, पेचिश	

Diwretic Dangs

Drugs that increase the rate or author of write formation by the knowing are called direction. They promote the Eucretion of electrolytes and water from the body. Directics act on tubular function (mephron) and do not abbect the glomenular filtration trake in cauting dimense. Directics drug are used for the treatment of hypertenhon. Directics drug write are as follows.

furosenide

Nomenclature: 5-(Aminosulfory))-4-cheoro-2-[(2-furorymetry)]
a mino?] benroic acid; 4- Cheoro-14-furbury1-3- sulfamay lanturanihic acid

1242C02 C1

Board name: Gussmide: LB-501; Aisenide, Aluzire, Beronald Trafwit, vrasenide.

Properties. Furnisemide Melting Point 200°

It is white or stightly yellow in colour Dolowless
Ensumble in water & chloroborn Soluble in aleuhol.

٠.

Uses: furosemide is a potent divetic a Irapid action used to treat ordenia

Side effects. finied & Electrolyt impalgner aurey, neura, chia rohoea, bluved vision yellow vision, dirriners, herdance, Spin rasser & hypo tention:

Hydrochlortmanide

Novembleture: 6- Chloro-3, 4-dihydro-24-1, 2, 4-benzothiadessine -7 - Subonamide -1, 1 - divide.

17h2502

Brand name; Aquarius, Brenil, Dichlorosal, triaretic.

Melting boint 273-2750 It is white Crystalline power. properties.

odevless sugnity soluble in water, alcohol & methanol Soluble in aletone.

freely souble in diretty for maniel.

It is used as a diwretic in the treatment of hypentensine.

gly where in diabetic partients were hyperglycomia & to and gout in some putients were hyperglycomia &

UREA

Brand Names. Carbanide, Carbony Abanide, Aquacare, uncaptil, Vreoptil, vrepearl.

HON-C-1442

Usea is a product of protein metabolism. It is

Present in human varine in about 3%. In laboratory

usea is prepared by enoporating a solution of annonium

aganate to chypness when nearly 95% of annonium cyanate
is converted into usea.

totamela Vil

NHYOCN = CO(NH2)2 Ammorium Cyrnate urea Properties:

Meeting foint 132-1330

Colowress.

Transparent, Sugarty by granopic.

Dolawless,

odawress, Primertic crystates or white crystalline powder or poellets with cowing soline taste.

uses. - une is a directic and antiseptic.

-) liked for the frest acute increases in impacional pressure

-> Used in the treatment of glucomal grancome)

-) Es also used to treat infected woulds,

-> to promote granulation and healing and to promote the but the static activity of sulphe dougs.

-> wree is mostly used as fertilizer.

Adverse Effect :

Wrea may Course gastric Irritation, Nausea, vonviting when given by mouth.

1. V administered may cause headache, houses, womitting- confusion and a fall in Blood pressure.

Topical experiention may be witant to seati Sentitive sein

MANNITOL

Mannite, manna Sugar. Cardy cepic acid.

Mammitol prepared by electrolytic reduction of glucose by hydrogenation at invert sugar, montescharides and Sucrose.

Properties .

- -> melting foint 166°-168
- -> white odewless crystalline powder or granules with a Smeet taste.
- -> Soluble in water,
- slightly coluble in alcohol & fyritine.
- I brackially insoluble in ethor

a mannital is diviet's used to increase wire from in patients with create orenal ferhere. -> To promote tour Excreation at Louis substance

Side effects:

-) Philol 9 electrolyte imbalance,

-) Ciaulatory overload

-) Ciaulatory overload

-) acidosis, diarrhola, name, woniting thirst.

-) acidosis, diarrhola, few etc.

Condiovascular Drugs II

Careliovascular system is related to the Circulation at the blood and includes heart and blood vessels. Caroliovascular drugs are used for their action on the heart or on other pearts at the vascular system to modify the total author of the next on the distribution at broad to certain parts at the Circulato by system.

EThy Nitorte

Nomencleture: Nitrous acid etny ester.

Brand Name: Nitrous ether.

C245-NO2

Ethyl nitrite is prepared by the action of Socions nitrite on a nixture at alcohol and sulphuric acid in one well. In the Laboratory ethyl nitrite gas is conveniently generated by placing 20 like of 90 butlent ethenul in suitable nessel.

by with 200 lives at water, and while firing, adding to the dilute alcoholic nitrosyl chloride (exoperties: Bailing paint - 17° - Colourless or Yellowish Colows Taste - Slightly soluble in water, nikeible with Solubility alcohol and ether Uses: Ethy nitrite is used as chaphoretic and Cardiovascular drug. It may cause methemoglobinena and hypotention one high concentrations marcosis. Colycery Painipate Nomenclature: 1,2,3-Propanetriol trinitale. Board Names: Hiboglycevine, Trinitroglycerof, Busting gelatin. C42-0102 C4 - 0102 CMg - 0 NO2 Chycery to initrate is the glycerite of this nitric acts. It is prepared by slowly adding glycerol to an Ice-cord mixture of concentrated nimic and &

7

Concentrated Sulphak and in the 1:4. The solution is carefully passed into water when the guerry prinipale is separated as heavy ail. It is purified by superted washing with water. Properties: It is prepared by sweety prepared by stowly bry verys trinitrate is a heavy. Pale yellow voily inflammable. Emplosine signid with sweet burning teste. at- metryldopa Namen clature 3- My abony-d-nethyl-L-typosine: 1-3, (3, 4-Diphyroxphenys)-2-methylalanine: L-d-nethyl.3-4. chi hydrony pheny lalonine. Brand Names: AMD; MK.351, Adomet Addometel

on the character way broperties. methyldopa, M.P 292-293° Coloneless or white to yellowith, - white oclour less fine 2000 der WHICK may contain friable humps: Et is stignty toluble in water & calcohol brenetically insoluble in chloroform of ether. methyldope is an antihyportensine agent. Ex reduces the standing swed pressure Supine blood pressure site effort: Downiness, depression, payone effects impaired mental acuity. Digestmeres, nauses, dryness of the north, notal stubbiness. weaknels

Clobibrate
Nomenclature: 2. (4-Chios ophenory)-2-nethyl prop.
acid etny ester: ectny/2- (p-chrorop)
propinate.
Brand name: Amomil, Amparton, Apolan, Artenil
Ateuilon, senotinen.
Ch3 Ch3 Ch3 Ch3
Properties:
Boiling point 148-150° is a stable. Clear, volontess to pale yellow viguis with a
Characteristic ferntly ouris adour.
Uses: Clo fibrate is used as a hypolipidaemic agent.
sise Effect: Nauser, Voniting diarrhoed, flechelence

Hypoglycemic Agents

Which agents are used for preatment at diabtes or reduce the blood sugar level known as hypoglycenic or anti-blishetics drup.

Insulin is a protein homone which is secreted by the ficeus up islets of largerhans of percess. It debiciency of insuln is the booky, then a disease tarred distates neclitus occurs den to disturbance at Canbohydrate, protein & lipid metabolism.

Symptoms of diabetes

Hyperg Lyremi'a (Encessive sugar in blood).

Churosonia (bresence of sugar in wrine)

Paly dipsia (Increased Huirst)

poly were (Increased verine)

Keto naenja (bresence of Kopne in blood)

suppoplycemic agents are used to lower the suppoplycemic agents are used to lower the sugar and to preat diabetes nelitus.

Diabetes are of two types

Type I (Jurenile diabetes): A chronic Condition in which the pomoreus produces little or no insulin. Its also known as diabetes mellitus.

Symptomic increased thirst, frequent winterion, honger, fatigue and shared vision.

Type 2 (adult onset dienetes): Type 2 dienetes is a libe long oursease that keeps your body from using unjulis the way it should. People with type 2 dienetes care said to have vigulis resistence

People this paind of cliabetes must abbuted mitale-aged or other. Type 2 diabetes also abbets kilds, and tems.

Mentally because of Childhood obesity.

P.F.0

in and insulin preparations. Sulphonywies
forbutamide, Chlor propanide, tolaranide, accetohexanide)
biguanides of phen formin cone used as hypogyl coemic
agents.

Diabetes insipidus! A disorder of salt operate metabolism
Manael by intense thirst of Leany winetim.

CHLORPROPAMIDE

Nomenclature: 4-Choro-N-[(Propylamino) (arbonyl] bennene-Sulphonamide: L-(p-Chorophenyl (sulponyl)-3-Propyl Urea.

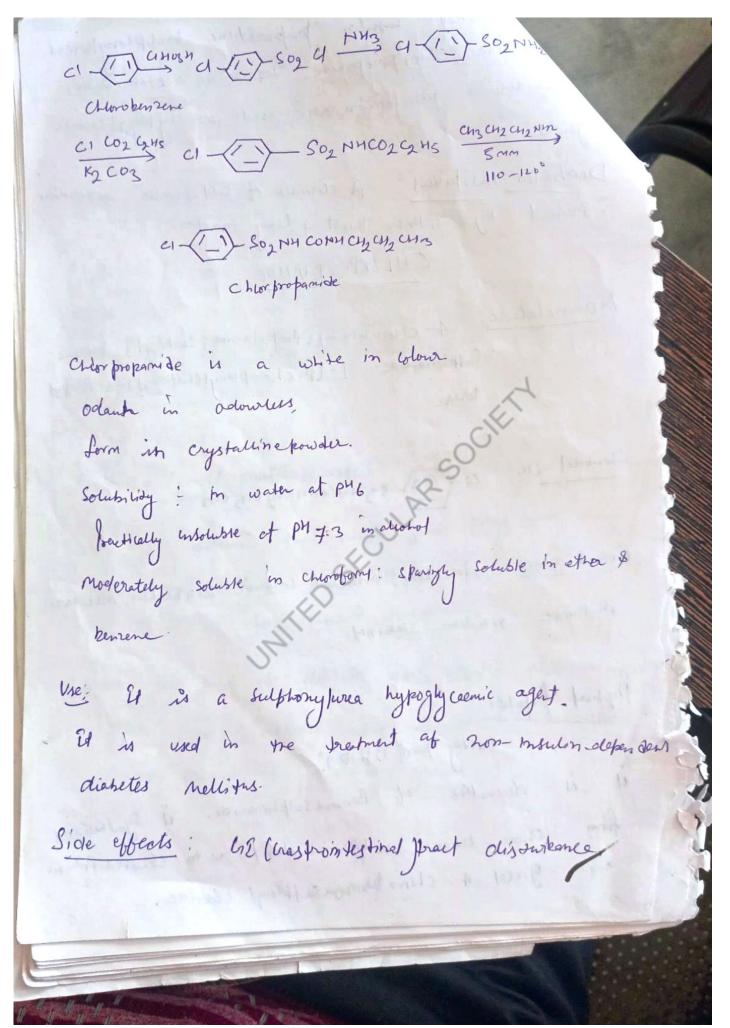
Chemial Str.: 4- 1 SOZNHCONH CHZ CHZ CHZ

Brand name: Adiaben, Assicral, Lotanil, Diabechlor, Metitare, Millimese, gradien Stabinal

Physical Properties

Melting point 127-129.

from those benzere, which treatment with chrosophilationic acid, yield 4. Almo benzere sulphony charitae.



metallic taste.

Madaere, dirriness, weakness, paraestresia and tinnitus.

PHENFORMIN *

Nomen clature: N-(2-Phenyletny) imidodicerbonimi die diamide.

1- Phene thylbiquanide.

Brand Name: DBE; B. PEBU; Amaps, Dibein, Dibient Fegunide, Chyfhen.

Phenformin is prepared by heating Cygnoguanidine with phenetry lamine hydrochimide.

Cyanoguanistize

Phene hyphrice hydrocumide.

(1) cuz cuz - NH-CI - NH-C-NH2. Ha

Prenformin hydre lite.

Physical properties

Melting point 175-178°

Soluble in water

It furtions Eutraleparticely and outs as an visualish supporting or reinforcing agent.

uses; Phenbornin is, used on noturity onset diabetes mellitus,

Phenformin Courses Course acidesis for has declared this substances an immercent horaces to pursue health.

GLIBENCUAMIDE

Nomenclature: 5- choro-N-12-(4-C[Clycloherylanino) carbonyl)
anino2 Sulbonyl] Phenyl) ethyl]-2- methory benzamide

Brand name: Calybenclamide: Calyburide: Adiab, Diaseta, Daonil, Eyclamin, Englycon, Sensi-Englycon.

sical properties:

Mething paint 169-170° 9 172-174°

Colour: White Crystalline powder.

Odowe odowells

Solublity: fractically insoluble in water of ether. Soluble in alcohol, chrosoform of Methanol.

Uses: Erlibenchmide is a Sulphonylure hypoglycaemic agent which is used in the treatment of non-Insulin-dependent diabetes mellitus. Et has mile diwetic action.

Coequiants & Amti-Coaquiants

Caagulation of The process by which the blood clots to from solid masses or clots. The blood clothing factors are fibrinagen (1), brothrombin(III), Thrombaplustin(IIII), lonic calciun; (IV), hereelitary labile factor (V), accelein (V2). Proton vertin (VIII), antihumo phillic feuter (VIII) plusma thromboplastin longporent (IX). Stuart prower factor (X), plusma thromboplastin ante cedant (XI), Hageman factor (XII) and fibrin Itabilizing factor (XIII).

1.70

Anticoagulants:

Anticoagulants are the agents which provon

Phive af Coagulation of blood. They are Employed a

prophylaetics and in the treatment of twombo-embolic

Occlusine vascular diseases there as cardiac infraction.

HEPARIN

Board Name: Hepavienic acid

Heparin is highly sulphated clentromoteory active muropolysaccharite, howing specific anticagulant properties. it is composed at D-glucosenine and D-glucuronic acid residues.

Its notember weight vovies from 6,000-20,000 depending on sewere of determination.

Helperin has the property of prolonging the clotting time of swood in non and other animels and closes net Enhibit

is not active arely and is administered Forenously. The Usual Clotting time wists heparin is from 15 - 20 minutes. Two form are quartable of Hepavin. Heparin Calcium (brand name: Calciparines. Heparin Society (Brand name: Heppinor, Hepsel, Lips Hepin, Minikep) Uses: Heparin is an anticoagulant which inhibits Clotting of blood. It is used in prevention and correst of deep-vein twombasis in the treatment of frestrite to prevent # Menaelione Noneholdwe: 2- metry- 1,4-naph the lenedione, 2- metry-4 naphmaguinone. Brand names! Menciphthone: Vitamin K2(0): Vitamin K3. Keyklot, Keetiv G., Thy loguinone, Koaxin, K. vitan. hemical str.

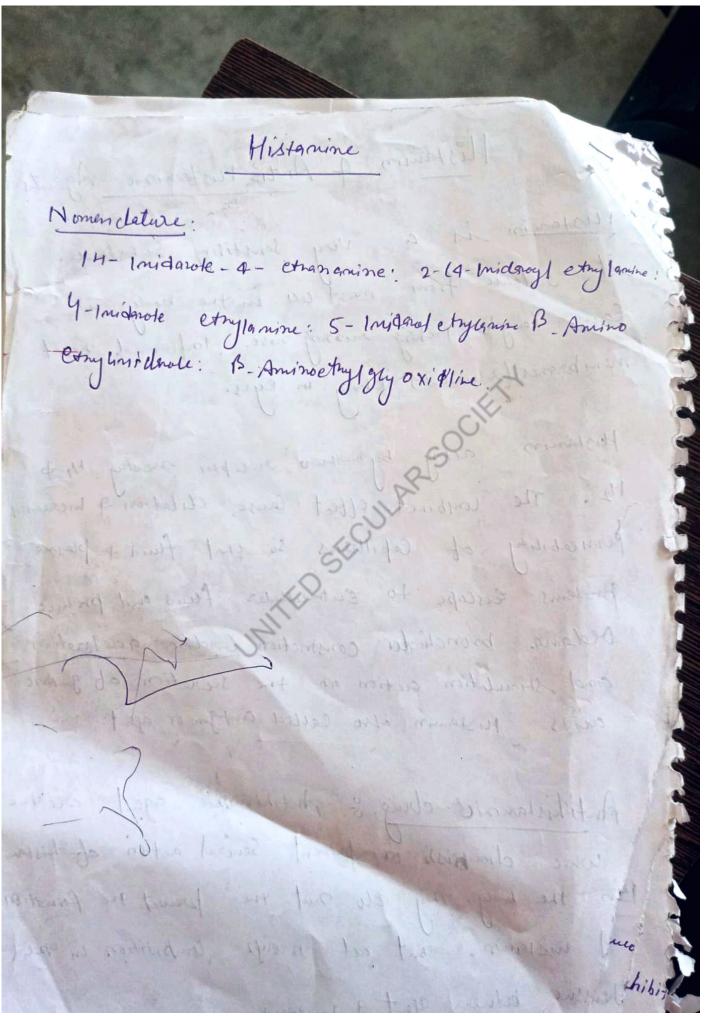
Menadione is a Synthetic Compound analogous in structure to the K group Vitanias, and has Similar anti-haemorrhag properties. It is prepared from 2- methy maphthalene by oxidation with hydrogen peroxide or with chromium trioxide in acetic aid solution. OJUS COS OJUS Physical Properties. Melting Paint = 105-1070 Colour: Bright Tellow, Crystalline poweler.

solublity = mouse in water, Sparingly soluble in celebral & nethyl celtonal.

Solubre in ether of ugitable ail

Uses: Manadione is a vitamin inhibits the gluco netabolism. It has antihalmorshage cretion. Menadione is irritating to nurous nembranes reportered passages 9 skin.

Mistanin & Anti- Historinic Agents very sensitising Substance. Mostamin is a it release from must cell in the body it Course Cough, Itching running nose, Inflammed nasal mens branes (elinitis) itching in eyes. Historian acting by birduo receptor mostry 4, \$ H2. The complined Effect Cause, dilation & mereased Permeability of Capillaries so that fluid & plasme profess Escape to Erstacellular fluid and produce Oldang. monchador constriction, Caroline acceleration. and stimulation action con the secretion at geotic acids. Mistamin also called antigen or agent. Antihistaninic drug & Antihisminic agent are the whice dinigiish or prevent several action of historia in the body. They do nut the prevent the formation I visterion. Int act through combitition in see some between agent 9 historia.



Antimalarial Dougs

मलेरिया मादा रूजाफिलीज मच्हर के काटन से होता है जो मलेरिया पैशसाइट को मनुष्य के लार में पहुंचा देते हैं। मलेरिया का संक्रमण वैशसाइट प्लाज्मोडियम की चार प्रजातियों क्षारा होता है से प्रजातियां निम्नलिखित हैं।

(i) प्लाज्मेष्ठिमम वाइवेक्स (Plasmodium Vivax)

(ii) ध्लाम्मीडियम केलाभिषेत्म (Plasmodium Falcipasum)

(iii) त्नानमीडियम स्र मलेशियल (phemodium malouial)

(iv) प्लाप्मीडियम अर्वेल (Plasmodium ovalae)

मलेरिया के अपचार के लिए जिन औष होयों या दवाओं का प्रयोग किया जाता है, उन्हें मलेरिया विरोधी दवायें (Antimalarial doug) कहते हैं।

different (classification) ._

(1) विवनन त्वा:- विवनन हाइड्रोक्लीराइड

(ii) 4- अभीनो विवनीलिन्स: - क्लोरीविवन

(iii) 8- अमीनों क्विनोलिन्म :- प्राइमाविवन

(iv) बाई व्यानाइड - भीव्यानिल हाइड्रीक्लीराइड

(V) डाइ्क्मिनी पाइरिगिडीन > पाइरिमिगामिन, ट्राइमिगोप्रिम

chloroquine

शमायनिक संश्चना (chemical structure):-

NH-CH-CH2-CH2-N_(C2H3)2

diethyl-1, 4 penta nediamine; 7-chloro-4-(4'-diethylamino-1'-Methylbutyl-amino) quinoline.

वाठड नाम: भगलेन, निवाबितन, आरट्रीचिन, विपीब्तीन, विमाफेट, देमी वितन

नी तिक गुठा :- यह रक्त सफिद , गंदाहीन फ्रिस्टलाइन पाउडर है थह स्वाद में कड़वा होता है थह पानी और कलोरोफॉर्म में धुलनक्षील होता है भाधामिक गुण:- क्लोरोक्विन फास्फेट पिकल क्लिड के साथ क्रिया करके क्लीशिक्वन पिक्रेट बनाते हैं। अपयोग :- इसका उपयोग मानेरिया की चिकित्सा में किया जाता है इसका अपयोग लूपम इरिप्रोमेट्स और कमेंट्वायड अप्रशिश्टिस और अमीबियासिस में भी करते ही Amodiaquine monte de la company बाळ नाम :- पलेबीक्वीन, कैंभीक्वीन, मियाक्वीन M.P: - 208° भीतिक गुठा :- भगीडिमाक्वीन क्री कका किस्टलाइन क्षार होता ही । जैसका दवाओं में डाइक्लोराइड की २००० में इस्तेमाल किया जाता है इसे बन्द पाप्र में खना -गाहिए। उपयोग:- इसका उपयोग Antimalarial की तरह किया जाता है भमोडिआक्वीन भ्यादा effective है Lलाजमोडियम वाइवेंक्स और ट्लाजमीडियम फैल्सीपैरम संक्रमठा के विकट्ट | Primaquine , ,,,,, HIP ZONO यह रुक गारा तरका होता ही, भी ईपर में धुलनशील होता ही Bip - 175-179' थह भंगी या लाल रंग का गंखहीन, क्रिस्टलीय कड़वा पाउडर हीता हैं। अग्ठारण:-इसे बन्द पाप्त में नीशनी से बचाकर २२वना नाहिए उपयोग :- इसका distel diphosphate salt Antimalouial drug की तरह अपयोग किया जाता है

Proguanil ब्राष्ट्र नाम :- प्रीगुआनाईड , क्लोमी गुरुन , प्रोगुआमिली , पालू द्रीन , गुआन्टील गुण :- यह रम्क भफेंद रंग का गंदाहीन, कड़वा , । क्रेस्टलीय पाउडर होता है। मली के यह पानी में अल्प घुलनवील और गर्म पानी में और राल्कीहॉल में अधिक धुलनशील होता है। और क्लीरीफॉर्म व ईवर में अघुलनशील होता है (i) मिठडारण :- यह हवा में स्थिर हैं। इसे श्री श्रामी से बचाना चाहिए। ii उपयोग: - यह संक्रमण को फैलने से नोकती हैं। TE Antimalorial doug of the use of what Ey दुष्प्रभाव :- मितली , सिरदर्ट , वेट में सूजन , भूख की कमी , मुंह में हाले आहि। Pyrimethamine यासायनिक भरंचना:-H₂N NH₂ श्माणिक नाम :- 2,7 डाइरमीनी -5-(p-क्लोरोफिनाइल) - 6 ईपाइल गुठा:- शक शाहीन किस्टल होता है → इसमें गंदा नहीं होती है Mip > 239'c- 243'c उपयोग :- इसका अपयोग आंखें और बाहि में होने वाले संक्रमण की चिकित्सा > इसका उपयोग Hiv में भी किया जाता है व्राव्ड :- पाइरीडेक्स दुष्प्रभाव: 3 तरी, मितनी, किर चकरना, भमाजी?

शानुनाम:-

MIP :- 177

गुठा:- यह मिनकीना भोजेरीआना की हाल से प्राप किया जाता है थह रंगहीन होता ही व मधारीन और स्वाद में कड़वा, क्रिस्टलीय पाउडर होता ही पहड़को पेट्रोलियम इचर में अद्युलनशील होता ही भाग्रारण:- इसे वन्द पात्र में रोशनी की बचाकर रखना -वाहिरा। अप्योग :- यह Antimalorial doug की तरह इस्तेमाल की जाती है

दुष्प्रभाव: कान बजना, मिर दर्द , उत्तरी, पैट दर्द , न्यककर आना, व्यार आद

Trümethoprim

ब्रान्ड नाम: - मोनोट्टीम, ब्रीलोप्रीम, सियराप्रीम, ट्रीमोपान, ट्रीमोपान, ट्रीमोपान, वेल्कीप्रीम

M.P: - 199-203

गुवा ; - यह सफीद से क्रीम रंग में गंबाहीन कड़वा फिस्टलीय पाउडर होता हैं। → थह पानी में अल्ल एक्कीहॉल में , भिवीनॉल और रुमीटोन में · अल्पधुलनशील होता है व इचर अभेर कार्वन दूराकलीराइड में अधुलनशील होता है।

भाषालाश्यह बन्दपाप्र में योबानी सी बचाकर २थाना चाहिए।

अपयोग: = यह UTI, RTI, व अन्य सेक्रमन में इलाज के लिए उपयोगी है -> 21E Antibacterial of Antimalouial की तरह उपयोगी ही

तरह उपयोग किया जाता है

TRANQUILIZERS

इन दताओं का प्रयोग चिला, डर, तनात, आन्दोलन और मन की गड़ाइंडी के इलाज के लिए किया जाता है यह दो वर्गी में विन्माजित हैं-

1) मेजर देविवलाइजर :- इसका अपयोग मनीविकृति में होता ही

(i) फीनोद्यायजीन डेरिवेटिव; — क्लोरोप्रोमजीन राक्तलाफिया क्लेलाइड; — रिजरपाइन मलोरी ट्युटाइरोफिनोन डेरिवेटिव

भिसलीनियस डेरिवेटिन (कई तरह के भौगिक) - इ क्लोरोप्रोपीसीन

2) माइनर ट्रेंकिवलाइजर: - इनका प्रयोग चिन्ता, तनाव तपा न्यूशीसिस के अपचार में किया जाता ही

() बैनमीडाइजीपाइन डेरिवेटिव अ डाराजीपाम

(ii) श्रीपानडायील डेरिवेटिव :> मैपरोबामेर

(iii) मिसलेनियस डेरिवेटिव :→ हाइड्रॉक्सीजीन

Chlosepromazine

असायनिक अरंचना :-

OXSO U

1 C3H6 - N (CH3)2

व्याण्ड नाम :- क्लीरडेशजीन, क्लीरप्रीमाडींस, भ्रमीड, प्लेगीमाजीन

M.P :- 56-58"

मुग :- सर्फेद, क्रीम रंग का पाउडर है।

🔾 इसमें अमीन जैसी महक होती है।

अधारा । अह अक मनीविसीय करों है है है

अपयोग । धर एक भनोवैद्यामिक क्रजेन्ट हैं, जो भिजोक्रीनिया के उपचार में अपयोग किया जाता है।

शह अपर्योगि हैं।

Prochlosperazine

ब्रीहर नाम :- बुकैरेल, शमडॉबिसन, और भ्रेमेरिल। गुण :- यह कक सफेंद्र या इल्के पीते रंग के क्रिस्टलीय पाउडर के कप में होता है। यह जल व शल्कीहॉल में मुक्त रूप में धुलनब्रील हैं।

3 पर्योग : यह मानसिक विकार के बीजियों के लिए उपयोगी हैं।
यह विक्रिन्न कारतों भी उत्पन्न क्षेत्रे वाली भंन्मीर भतली रंग उल्टी की
क्षी नियंप्रित करता हैं।

अन्हीं तरह से बन्द पाप्र में भंग्रहित करना -चाहिर।

Trifluoperazine:

व्राव्याम :- । प्रिनिकलम पत्स, श्रीकलम, भाइकोट, । व्रम्थाजीन, टरम्पूराजीन,

गुण :- यह भणेद भी पीले रंग के क्रिस्ट्लीय पाउडर के रूप में होता है। यह रुल्कों होल व पानी भें खुलनशील प मंच्छहीन होता है। यह बेंजीन व ईचर में अद्युलनशील होता है। व शैशानी में बचाकर बन्द पाप्र में रखें।

Mil-> 242-243°

अपर्योग:- इसका अपयोग भिजोफेनिया (२० के प्रकार का पामलपन) या मानासिक विकारों में किया जाता ही

दुष्प्रभाव:- सूखा मुंह, तजन बद्ना, धूरिनरी रिटेशन, कंदण, भ्रांभपेदियों में

Thiothixene Pallace and the large

वाळनाम :- सहजोरिक्सि राइमोरिक्सिन, ओब्रीनामीन, नावारीन।

मुठा: - यह गंबाहीन, बहुत कड़वे स्वाद ताला सके द रंग का किस्टलीय पाउडर के तप में होता ही थह जल, क्लोरीफॉर्म और अजलीय कल्कोहॉल में धुलनशील होता ही व बेजीन, क्सीरोन व इंबर में

उपयाग = इराया व्या जीता है

अध्यलनशील होता ही उपयोग :- यह शंटीसाइकोटिक दवा की तरह अपयोगी होता ही तपा ामिजीफीनिया रंव मानसिक अवस्थाओं में काम आती ही यह Antidebressant doug of तरह भी अपयोशी ही भण्डारणः-इसे प्रकाश भी दूर अच्छी तरह भी बंद पाप्र में भंग्राहित किया जाना -4184VI

Halo periodo]

प्राण्ड नाम:- रेलीपीरिडीन, बीटीपीन, यूकिस्टील हालाडील, हालीस्टेन,

मिट्न क्रिंटन व्यसायनिक संक्वना:- F--> co GH6- N Molecular formula - C21H23C1FNO

-THOSE :- 4 [4-(4-chlorophenyl)-4-hydroxypiperidin-1-yl]-1-(4-fluorophinyl) butan-tone-

गुण: → यह सफीद से पीले रंग के अनाकार पाउडर या रे क्मिकिस्टलाइन पाउडर के क्य में होता है यह जल में अल्पधुलनवील हैं और क्लोरीफॉर्म, रमीटीन, बैंजीन और भैचनॉल में मुक्त रूप भे धुलनबील हीता ही

उपयोग:- थह स्किजीक्रीनिया (२०क प्रकार का पांगलपन था भानासिक विकारों) में दिया जाता ही → यह भी विचारी और मुड की प्रनावित करता थी

अल्डारल :- 15-30° c के तापमान के बीच, प्रकाश रांब नमी भे दूर अंग्रिटित किया जाना न्याहिरा

Truperidol

बाण्ड नाम: - ट्राइप्लूपेरिडोल, पासिकीवैरिडोल, साइकीवैरिडोल M.P : - 200-202°

गुंठा: यह सफेद से पीले रंग के अनाकार पाउडर या भाइकी कि कर लहन भाउडर के कप में होता है थह जन में अत्पद्यलनशील है व क्लेंगिफाँभी शमिटीन, बैंजीन और भिरीनाल में मुक्त कपमें धुलनबीत होंगा ही उपयोगः - थह भिनीफ्रेनिया या पागलपन के उपन्यार में किया जाता है भाग्डारण :- इसे कमरे के तापमान पर प्रकाश रंव नभी की बचाकर अंग्रहित करके रखना -वाहिस् ।

Oxypertine

ब्राण्ड नाम: इक्वीपर्टीन, फीरिट

गुण :- यह रम्क इंडोल भीशिक ही जिसमें कैनीधियाजिन रंव क्लीरप्रीमजीन के समान गुण होते हैं।

उपयोग:- इसका उपयोग मुख्य मप से भिजी फ्रीनिया, अवात व्यवधर रंव गंभीर धितं के उपचार के लिए किया भारता हो

Chlondizepoxide

व्राव्ड माम:- लिबियम, सेब्रम, क्लोक्साइड

गुठा:- सफैद या हल्के पीले रंग के किस्टलीय पाउडर के कप में होता है थह इरोनॉल में अल्पघुलनशीत और जल में घुलनशील क्षेता ही

उपयोग :- यह म्यिता, शबराहर में शंहरी-डिप्रेसेंट, संत्येको लिंगकी शंटीकोलिनार्जिक की तरह में की आने वाली औषाद्य हैं

अण्डारण : शह बन्द धाप्र में प्रकाश में दूर रखना -वाहिस।

Diazepam

1CH2 CH2 शमायानिक भरंचना :-

offitorof: 7-chloro-1-methyl-5-phenyl-2,3, dihydro-1H-1,4 benzo diazepin -2-one.

अव्डनाम :- रुपीजियाम, डीपाम, सैंडापाम, डायाभिपीन!

गुण:-() थह ठीम, भफेद या पीले क्रिस्टल के नेप में होता ही .

(11) थह अंद्यहीन क स्वादहीन हीता ही

शह पानी में अधुलनशील कंव क्लीरोफॉर्म में आसानी से धुलनशील (111) क प्रति से कार ने किए कियो है। रिंज किर्नि

MIP + 125-126°C

भन्यरा :- इसे रोंशनी से पूर अन्य पात्र में रखना नाहिरा। उपयोग :- यह मुख्य रूप से चिन्ता, अनिव्ना आदि लहातों में उपयोग

- थह स्केलटल भासपोत्रीयों की केंठन में भूत्र के शकावर वाली स्थित में न्सी उपयोग किया जाता है।

Lonazebam 19 1911 6

ब्राव्ड नाम :- २०लमाजिन, शरीवान, इमीरिवल, लीरैक्स, रैमेस्रा, रावीर M. P > 166-168.

मुठा :- यह एक भफेद, गंद्यहीन क्रिक्टलीय पाउडर होता ही न यह पानी में अधुलनबील व श्रीनांल क भिषाइलीन कलमेड़ड में अल्पयुलनशील होता ही

अपयोग :- यह चिंता के कार्वा आपिड़ा के लिए मुख्य रूप से अपयोगीह इसमें क्रिमनाबाक गुन भी क्षेत्रे हीं

Meprobamate

वाव्य नाम: भमीमैन, रमास्ट्रेस, राव्येक्सीन, भरशेलीन, कालमैक्स, भैप्रीस्पान, मीरवाम, मेप्रीरान, भैप्रीकीम्प्रेन, भैप्रीहिल, भैप्टान ।

M.P > 104-106 मुण :- थह भक अफैद, मंदाहीन, क्रिस्ट्लीय पाउडर होता है वह स्टलीहोंने अरि रोसिरीन में धुलनशील होता हैं। यह स्वाद में कड़वा होता हैं और पानी त ईचर में कम धुलनशील हीता है अग्रिश्वा:- इसे बन्द पाप्र में रखना चाहिए। अपयोग:- थह अभिद्रा और तनाव के इसाज में अपयोगी ही थह मांसपैक्षियों के दिह के लिय भी अपयोगी हैं। दूषप्रभाव :- - अक्कर आना, भित्रकी, वीनापन, भिरददे, आंखों की शैवानी का खुंखलापन इत्यादि। Hypnotics थैसी दवांर या औषाध्यां भी नींद दिलाने का काम करती है। जिनका अपयोग अमिद्रा में क्रिया जाता है उन्हें मिद्राजनक दवा कहते हैं। different (classification):-() भाइविलक थूराइड्स या बाविचूरेटस -) फिनो बाविटीन, ब्यूटो बाविटीन, (11) कल्डिहाइड - पेरेल्डिहाइड (iii) वैनजोडाइजीपिन - माइट्राजिपाम (iv) निवावेश (Mixcellaneous) - भियाद्रप्राद्वलीन, उल्रेटीयीमाइड Phenobarbitone रामायिनक मंत्रचना :- 0= ८ NH - थे ८ ८ Н 2 СН 3 thermical s Physical properties: > 21E 211817 211 21182 (PAZON 41337 & अ इसमें कीई मंद्य निहा होती ही → यह जल, ईयर और इपेनॉल में धुलनशील होता है

शसायनिक गुण ;- जब इसे द्वीनांत के भाषा धीला जाता है। अरेर उसमें कक-रूक बूदं अमीनिया विलयन और कीबाल्ट विलयन की डालो हैं ती इसमें बैंगनी का क्यान्त होता है।

क्राष्ट्र नाम :- बारबैनिल, फिनीबाबिटाल, डारमिल, ल्यामेनल

अपूर्णा :- यह निद्राजनक दवाओं की तरह उपयोग की जाता ही

BUTOBARBITONE ME TO BARBITONE

ब्राव्ड नाम:- ध्रुटोवॉबीटाल, निओनाल, श्रीनीरिल, ब्यूटेपाल

M.P: - 124-127 1 11/11 11/11/19 11/19 11/19 11/19

गुठा:- यह भफेद, गंधाहीन क्रिस्टलीय पाउडर होता ही स्वाद में हल्का कड़वा होता ही अह पानी में अल्प ह्युतनक्षील होता ही यह क्लोबोकॉर्म, कल्कोहॉल भ ईचर में सुक्त कप से ह्युतनक्षील होता ही

अपयोग :- इसका ठपयोग चिता, तंप्रिका तनाव व अनिद्रा से शहत के लिश

Cyclobarbitone Cyclobarbitone Cyclobarbitone

257 → C12 H16 N203

वाण्डमाम :- भाबूक लोबाबीटाल, पिनोबाबीटाल, रिलोडीम, भीनाफोर्म। MIP: 171-174'C

गुन :- साइक्लोबाबिटीन कड़ेंचे स्वाद के साचा हल्का पीला क्रिस्टलीय पाउडर के रूप में होता ही यह गर्म पानी में धुलन शील व शल्कोहाँन में अधुलनबील हेताही

अप्योग:- It is used as an anaesthetic and sedative

-> used as hypnotics.

स्वाद में कड़बा होता ही यह पानी, कल्कोहॉल, बेंजीन और क्लोरोफॉर्स में धुलनभील होता ही

मिण्डारण:- इसे बन्द पाप्त में रखना नाहिए।

अपयोग:- इस दवा का अपयोग विश्लेष रूपं भी भारतें भें सूजनहमेराइड अर्थशङ्कारम का इलाज करने के लिए किया जाता है

PARALDEHYDE

Brand name: - पारामिटेल्डीहाइड, पार्शिट्डाइडम.

B.P: 123-1260C

गुण:- यह रंगहीन तरल है इसमें से ग्रेगैमेटिक खुशबू आती है यह गर्म करनेपर लिटमस की उझसीन कर देता भी

यह हल्के गर्भ पानी में धुलनशील थे यह रुल्कोहात, क्लोरोफॉर्स व इपर में Mix ही सकता है

उपयोग:- यह अनिदा व चिंता, तनाव में अपयोगी ही

Triclofosodium

शाह नाम: सोडियम दिकली फीस, ट्रिक्लीरिल, दिक्लीस PH:- 3-4.5

गुण :> यह गंधाहीन, नमकीन स्वाद वाला ,सफेट रंग का हाइग्रीस्कोपिक पाउडर के रूप में होता ही यह जल में मुक्त कप से शुलनबील वधा अल्कीहॉल में अला धुलनशील होता ही इसका जलीय विलयन अम्लीय होता ही २सायमिक गुण :- इसे निर्जल सीडियम काबीनैट के भाषा गर्म करने पर सीडियम के साच क्लोरीन के भंगीजन के कारण भीडियम क्लोराइड

वना ही

Triclofosodium + Nazcoz heat 3 Nacl

अपयोग: यह निय्राजनक क्वं शामक के सम में प्रयोग किया जाता है ने इसका प्रयोग श्रिश्च में में फेमड़ों के मरीक्षण के 1 किया भाग थ → इसका प्रयोग तनाव में शहत के लिक भी किया आता ही देवप्रभाव :- अल्टी, मैर-मूलना, चस्कर आना, भिरवर्ष, जूर इंग्लेकशन, दस्त, कहान , अम , हु तस्त्र भण्डारण:- इसे नमीरोद्यी कंटेनरों में भंग्रीहत किया जाना चाहिस् . मिन्ना राष्ट्राम , स्वार्ष THE PER PERSONS particular political are s 17 F 1112, may 1, 17 1 1 10 2:7 8 19 some did among the state state, not the state, I got so the THE SHALL THE BUYER TO PROPERTY THE PARTY THE STATE OF TH हार के कार्य के किया है जिस के किया है किया है किया है किया है कि वह summer or the trust to a selling to the trust to be the territory Existing the second to the second the Jones Not a mail my dies

Diwretic Dangs

Drugs that increase the rate or author of write formation by the knowing are called direction. They promote the Eucretion of electrolytes and water from the body. Directics act on tubular function (mephron) and do not abbect the glomenular filtration trake in cauting dimense. Directics drug are used for the treatment of hypertenhon. Directics drug write are as follows.

furosenide

Nomenclature: 5-(Aminosulfory))-4-cheoro-2-[(2-furorymetry)]
a mino?] benroic acid; 4- Cheoro-14-furbury1-3- sulfamay lanturanihic acid

1242C02 C1

Board name: Gussmide: LB-501; Aisenide, Aluzire, Beronald Trafwit, vrasenide.

Properties. Furnisemide Melting Point 200°

It is white or stightly yellow in colour Dolowless
Ensumble in water & chloroborn Soluble in aleuhol.

٠.

Uses: forosemide is a potent divetic a Irapid action used to treat ordenia

Side effects. finied & Electrolyt impalgner aurey, neura, chia rohoea, bluved vision yellow vision, dirriners, herdance, Spin rasser & hypo tention:

Hydrochlortmanide

Novembleture: 6- Chloro-3, 4-dihydro-24-1, 2, 4-benzothiadessine -7 - Subonamide -1, 1 - divide.

17h2502

Brand name; Aquarius, Brenil, Dichlorosal, triaretic.

Melting boint 273-2750 It is white Crystalline power. properties.

odevless sugnity soluble in water, alcohol & methanol Soluble in aletone.

freely souble in diretty for maniel.

It is used as a diwretic in the treatment of hypentensine.

gly where in diabetic partients were hyperglycomia & to and gout in some putients were hyperglycomia &

UREA

Brand Names. Carbanide, Carbony Abanide, Aquacare, uncaptil, Vreoptil, vrepearl.

HON-C-1442

Usea is a product of protein metabolism. It is

Present in human varine in about 3%. In laboratory

usea is prepared by enoporating a solution of annonium

aganate to chypness when nearly 95% of annonium cyanate
is converted into usea.

totamela Vil

NHYOCN = CO(NH2)2
Ammorium
Cyanate urea.

Properties:

Meeting foint 132-1330

Colowress.

Transparent, Sugarty by granopic.

Dolawless,

odawress, Primertic crystates or white crystalline powder or poellets with cowing soline taste.

uses. - une is a directic and autiseptic.

-) liked for the frest acute increases in impacional pressure

-> Used in the treatment of glucomal grancome)

-) Es also used to treat infected woulds,

-> to promote granulation and healing and to promote the but the static activity of sulphe dougs.

-> wree is mostly used as fertilizer.

Adverse Effect :

Wrea may Course gastric Irritation, Nausea, vonviting when given by mouth.

1. V administered may cause headache, houses, womitting- confusion and a fall in Blood pressure.

Topical experiention may be witant to seati Sentitive sein

MANNITOL

Mannite, manna Sugar. Cardy cepic acid.

Mammitol prepared by electrolytic reduction of glucose by hydrogenation at invert sugar, montescharides and Sucrose.

Properties .

- -> melting foint 166°-168
- -> white odewless crystalline powder or granules with a Smeet taste.
- -> Soluble in water,
- slightly coluble in alcohol & fyritine.
- I brackially insoluble in ethor

a mannital is diviet's used to increase wire from in patients with create orenal ferhere. -) To promote tour Excreation at Louise substance

Side effects:

-) Philol 9 electrolyte imbalance,

-) Ciaulatory overload

-) Ciaulatory overload

-) acidosis, diarrhola, name, woniting thirst.

-) acidosis, diarrhola, few etc.

Condiovascular Drugs II

Careliovascular system is related to the Circulation at the blood and includes heart and blood vessels. Caroliovascular drugs are used for their action on the heart or on other pearts at the vascular system to modify the total author of the next on the distribution at broad to certain parts at the Circulato by system.

EThy Nitorte

Nomencleture: Nitrous acid etny ester.

Brand Name: Nitrous ether.

C245-NO2

Ethyl nitrite is prepared by the action of Socions nitrite on a nixture at alcohol and sulphuric acid in one well. In the Laboratory ethyl nitrite gas is conveniently generated by placing 20 lite of 90 butlent ethenul in suitable nessel.

by with 200 lives at water, and while firing, adding to the dilute alcoholic nitrosyl charite (exoperties: Bailing paint - 170 - Colourless or Yellowish Colows Taste - Slightly soluble in water, nikeible with Solubility alcohol and ether Uses: Ethy nitrite is used as chaphoretic and Cardiovascular drug. It may cause methemoglobinena and hypotention one high concentrations marcosis. Colycery Painipate Homenclature: 1,2,3-Propanetriol trinitale. Board Names: Hiboglycevine, Trinitroglycerof, Busting gelatin. C42-0102 C4 - 0102 CMg - 0 NO2 Chycery to initrate is the glycerite of this nitric acts. It is prepared by slowly adding glycerol to an Ice-cord mixture of concentrated nimic and &

7

Concentrated Sulphak and in the 1:4. The solution is carefully passed into water when the guerry prinipale is separated as heavy ail. It is purified by superted washing with water. Properties: It is prepared by sweety prepared by stowly bry verys trinitrate is a heavy. Pale yellow voily inflammable. Emplosine signid with sweet burning teste. at- metryldopa Namen clature 3- My abony-d-nethyl-L-typosine: 1-3, (3, 4-Diphyroxphenys)-2-methylalanine: L-d-nethyl.3-4. chi hydrony pheny lalonine. Brand Names: AMD; MK.351, Adomet Addometel

on the con broperties. methyldopa, M.P 292-293° Coloneless or white to yellowith, - white oclour less fine 2000 der WHICK may contain friable humps: Et is stignty toluble in water & calcohol brenetically insoluble in chloroform of ether. methyldope is an antihyportensine agent. Ex reduces the standing swed pressure Supine blood pressure site effort: Downiness, depression, payone effects impaired mental acuity. Digestmeres, nauses, dryness of the north, notal stubbiness. weaknels

Clobibrate
Nomenclature: 2. (4-Chios ophenory)-2-nethyl prop.
acid etny ester: ectny/2- (p-chrorop)
propinate.
Brand name: Amomil, Amparton, Apolan, Artenil
Ateuilon, senotinen.
Ch3 Ch3 Ch3 Ch3
Properties:
Boiling point 148-150° is a stable. Clear, volontess to pale yellow viguis with a
Characteristic ferntly ouris adour.
Uses: Clo fibrate is used as a hypolipidaemic agent.
sise Effect: Nauser, Voniting diarrhoed, flechelence

Hypoglycemic Agents

Which agents are used for preatment at diabtes or reduce the blood sugar level known as hypoglycenic or anti-blishetics drup.

Insulin is a protein homone which is secreted by the ficeus up islets of largerhans of percess. It debiciency of insuln is the booky, then a disease tarred distates neclitus occurs den to disturbance at Canbohydrate, protein & lipid metabolism.

Symptoms of diabetes

Hyperg Lyremi'a (Encessive sugar in blood).

Churosonia (bresence of sugar in wrine)

Paly dipsia (Increased Huirst)

poly were (Increased verine)

Keto naenja (bresence of Kopne in blood)

suppoplycemic agents are used to lower the suppoplycemic agents are used to lower the sugar and to preat diabetes nelitus.

Diabetes are of two types

Type I (Jurenile diabetes): A chronic Condition in which the pomoreus produces little or no insulin. Its also known as diabetes mellitus.

Symptomic increased thirst, frequent winterion, honger, fatigue and shared vision.

Type 2 (adult onset dienetes): Type 2 dienetes is a libe long oursease that keeps your body from using unjulis the way it should. People with type 2 dienetes care said to have vigulis resistence

People this paind of cliabetes must abbuted mitale-aged or other. Type 2 diabetes also abbets kilds, and tems.

Mentally because of Childhood obesity.

P.F.0

in and insulin preparations. Sulphonywies
forbutamide, Chlor propanide, tolaranide, accetohexanide)
biguanides of phen formin cone used as hypogyl coemic
agents.

Diabetes insipidus! A disorder of salt operate metabolism
Manael by intense thirst of Leany winetim.

CHLORPROPAMIDE

Nomenclature: 4-Choro-N-[(Propylamino) (arbonyl] bennene-Sulphonamide: L-(p-Chorophenyl (sulponyl)-3-Propyl Urea.

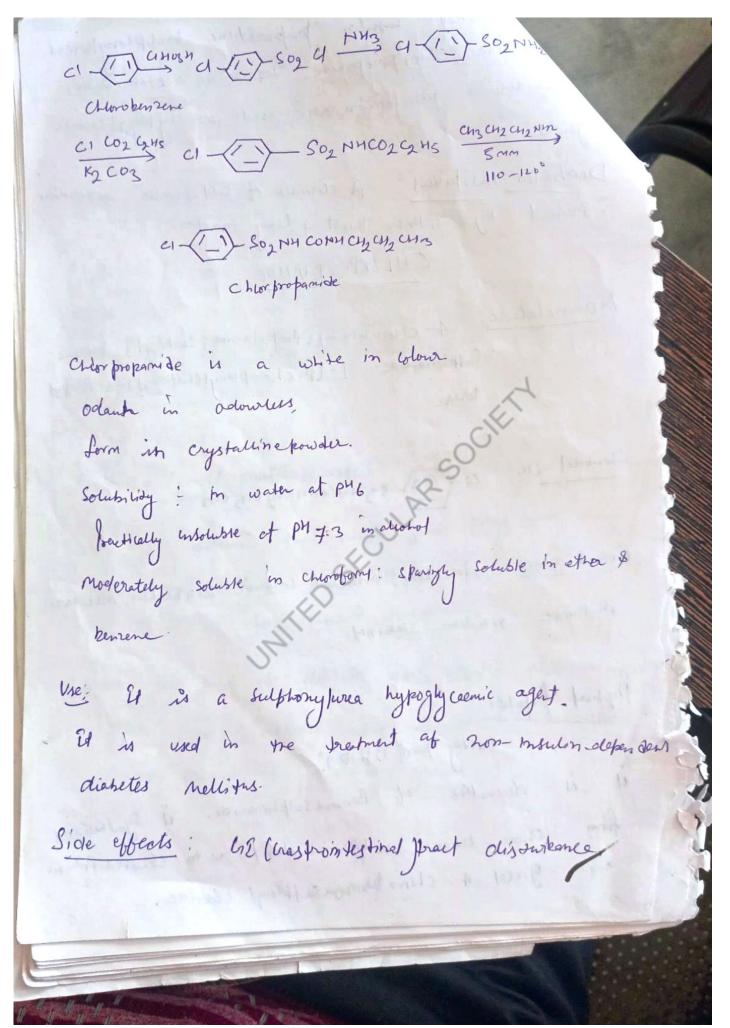
Chemial Str.: 4- 1 SOZNHCONH CH2 CH2 CH3

Brand name: Adiaben, Assicral, Lotanil, Diabechlor, Metitare, Millimese, gradien Stabinal

Physical Properties

Melting point 127-129.

from those benzere, which treatment with chrosophilationic acid, yield 4. Almo benzere sulphony charitae.



metallic taste.

Madaere, dirriness, weakness, paraestresia and tinnitus.

PHENFORMIN *

Nomen clature: N-(2-Phenyletny) imidodicerbonimi die diamide.

1- Phene thylbiquanide.

Brand Name: DBE; B. PEBU; Amaps, Dibein, Dibient Fegunide, Chyfhen.

Phenformin is prepared by heating Cygnoguanidine with phenetry lamine hydrochimide.

Cyanoguanistize

Phene hyphrice hydrocumide.

(1) cuz cuz - NH-CI - NH-C-NH2. Ha

Prenformin hydrelide.

Physical properties

Melting paint 175-178°

Soluble in water

It furtions Eutraleparticely and outs as an visualish supporting or reinforcing agent.

uses; Phenbornin is, used on noturity onset diabetes mellitus,

Phenformin Courses Course acidesis for has declared this substances an immercent horaces to pursue health.

GLIBENCUAMIDE

Nomenclature: 5- choro-N-12-(4-C[Clycloherylanino) carbonyl)
anino2 Sulbonyl] Phenyl) ethyl]-2- methory benzamide

Brand name: Calybenclamide: Calyburide: Adiab, Diaseta, Daonil, Eyclamin, Englycon, Sensi-Englycon.

sical properties:

Mething paint 169-170° 9 172-174°

Colour: White Crystalline powder.

Odowe odowells

Solublity: fractically insoluble in water of ether. Soluble in alcohol, chrosoform of Methanol.

Uses: Erlibenchmide is a Sulphonylure hypoglycaemic agent which is used in the treatment of non-Insulin-dependent diabetes mellitus. Et has mile diwetic action.

Coequiants & Amti-Coaquiants

Caagulation of The process by which the blood clots to from solid masses or clots. The blood clothing factors are fibrinagen (1), brothrombin(III), Thrombaplustin(IIII), lonic calciun; (IV), hereelitary labile factor (V), accelein (V2). Proton vertin (VIII), antihumo phillic feuter (VIII) plusma thromboplastin longporent (IX). Stuart prower factor (X), plusma thromboplastin ante cedant (XI), Hageman factor (XII) and fibrin Itabilizing factor (XIII).

1.70

Anticoagulants:

Anticoagulants are the agents which provon

Phive af Coagulation of blood. They are Employed a

prophylaetics and in the treatment of twombo-embolic

Occlusine vascular diseases there as cardiac infraction.

HEPARIN

Board Name: Hepavienic acid

Heparin is highly sulphated clentromoteory active muropolysaccharite, howing specific anticagulant properties. it is composed at D-glucosenine and D-glucuronic acid residues.

Its notember weight vovies from 6,000-20,000 depending on sewere of determination.

Helperin has the property of prolonging the clotting time of swood in non and other animels and closes net Enhibit

is not active arely and is administered Forenously. The Usual Clotting time wists heparin is from 15 - 20 minutes. Two form are quartable of Hepavin. Heparin Calcium (brand name: Calciparines. Heparin Society (Brand name: Heppinor, Hepsel, Lips Hepin, Minikep) Uses: Heparin is an anticoagulant which inhibits Clotting of blood. It is used in prevention and correst of deep-vein twombasis in the treatment of frestrite to prevent # Menaelione Noneholdwe: 2- metry- 1,4-naph the lenedione, 2- metry-4 naphmaguinone. Brand names! Menciphthone: Vitamin K2(0): Vitamin K3. Keyklot, Keetiv G., Thy loguinone, Koaxin, K. vitan. hemical str.

Menadione is a Synthetic Compound analogous in structure to the K group Vitanias, and has Similar anti-haemorrhag properties. It is prepared from 2- methy maphthalene by oxidation with hydrogen peroxide or with chromium trioxide in acetic aid solution. OJUS COS OJUS Physical Properties. Melting Paint = 105-1070 Colour: Bright Tellow, Crystalline poweler.

solublity = mouse in water, Sparingly soluble in celebral & nethyl celtonal.

Solubre in ether of ugitable ail

Uses: Manadione is a vitamin inhibits the gluco netabolism. It has antihalmorshage cretion. Menadione is irritating to nurous nembranes reportered passages 9 skin.

Mistanin & Anti- Historinic Agents very sensitising Substance. Mostamin is a it release from must cell in the body it Course Cough, Itching running nose, Inflammed nasal mens branes (elinitis) itching in eyes. Historian acting by birduo receptor mostry 4, \$ H2. The complined Effect Cause, dilation & mereased Permeability of Capillaries so that fluid & plasme profess Escape to Erstacellular fluid and produce Oldang. monchador constriction, Caroline acceleration. and stimulation action con the secretion at geotic acids. Mistamin also called antigen or agent. Antihistaninic drug & Antihisminic agent are the whice dinigiish or prevent several action of historia in the body. They do nut the prevent the formation I visterion. Int act through combitition in see some between agent 9 historia.

