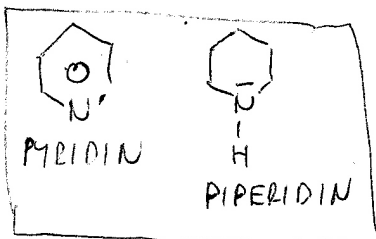


ALKALOIDY

DELENÍ

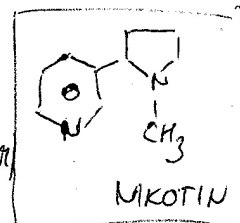
- ① A. PYRIDINOVÉ a PIPERIDINOVÉ
- ② A. TROPANOVÉ
- ③ A. CHINOLINOVÉ a ISOCHINOLINOVÉ
- ④ A. INDOLOVÉ
- ⑤ A. PURINOVÉ

④



NIKOTIN

- HL. ALKALOID Z KOŘENŮ A LISTŮ TABÁKY
 - OVL. NERV. SOUSTAVU $\Rightarrow$ $\uparrow$ SRDEČNÍ ČINNOST
 $\uparrow$ KR. TLAK (STAHUJÍCÍ)
 $\rightarrow$ SMRT. DÁVKA cca 50mg
 $\rightarrow$ DO TĚLA SE VĚTŠINOU DOSTÁVA Z TAB. KOUŘE (SPOLU S MÍ. I DALŠÍ KARCINOGENNÍ LÁTKY)



$\Rightarrow$ KURACI 40x ČASTĚJŠÍ VYSKÝT ZÁKOVIN PULC NEŽ LÉKOVACÍ!

PIPERIN

- ALKALOID PEPŘE (PLOD PEPŘOVNÍKY)

- K OCHUCENÍ POTRAVY - PODPORUJE CHUŤ K JÍDLU A TRÁVENÍ $\Rightarrow$ STOMACHIKUM

KONIN

- ROSTL. BOLEHLAV (OCHRANIT NERVŮ A SVALŮ)

(ZAJÍMAVOST: VE ST. ŘECKU POKAŽEN OSOBAM ODSOUZENÝM K SMRTI (SOKRATES))

②

ATROPIN

$\rightarrow$ V RULIKU ZLOMOČEM
 $\rightarrow$ V BLINU ČERNÉM, DURMANU

POUŽITÍ: OČNÍ LÉKARSTVÍ (ROZŠÍŘENÍ ŽOHNIC)

SPAZMOLYTIKUM $\rightarrow$ V ANESTEZIOLOGII (PUSOBÍ PROTİKŘEČOVITĚ NA HLADKÉ SVALSTVO)
 $\rightarrow$ TÍSEN BOLESTI PŘI LEDV. A ŽLUČOVÍCH KOLIKÁCH
 PŘI MENŠ. BOLESTECH

SKOPOLAMIN

$\rightarrow$ PORUCHY PAMĚTI,

NECHOPNOST ÚSUDKŮ, LHOSTEDNOST, APATIE $\rightarrow$ (ZNEUŽIT V 30. LETECH V POL. PRACÍCH)

KOKAIN

$\rightarrow$ LISTY KOKY (HORNATÉ OBLASTI PERU a BOLIVIE)

$\rightarrow$ LOKÁLNÍ ANESTETIKUM (MÍSTNÍ ZNĚCITLIVĚNÍ)

- V LÉKARSTVÍ NAHRÁZEN KŮM VYVOLÁVAJÍCÍ ZÁVISLOSTI SYNTETICKÝMI: PROKAINEM, NOVOKAINEM.

$\rightarrow$ ZNEUŽIT JAKO OMAMNÁ DROGA (KRÁTKODOBÉ STIM. ÚČINNY)
 TLUMÍ POCIT ÚNAVY, HLADU, ŽÍZNĚ $\rightarrow$ ZVYŠUJE FYZICKOU AKTIVITU!

$\rightarrow$ VYVOLÁVA RYCHLE ZÁVISLOST $\rightarrow$ KOKAINISMUS

$\rightarrow$ JEŠTĚ NEBEZPEČĚJŠÍ JE VOLNÁ BÁZE KOKAINU "CRACK" ($\text{KOKAIN} + \text{Na}_2\text{CO}_3$) - (INHALUJE SE $\rightarrow$ KOUŘÍ SE $\leftarrow$)
 "ÚDEK HROMU"

③

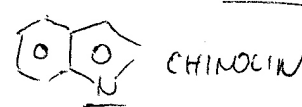
CHINOLINOVÉ ALKALOIDY - KŮRA VĚTVĚ, KOŘEN CHINOVNÍKY

CHININ

- PROTOPLAZMATICKÝ JED (SRAŽÍ PROTEINY)

- LÉK PROTI MALÁRII (ANTIMALARIKUM)

- JE HOŘKÝ, PODPORUJE CHUŤ K JÍDLU (STOMACHIKUM), V TONIKU!



PROTOŽE POSILUJE STAH. DELOHY (NEHODNÁ PRO TĚHOTNÉ!)

CHINIDIN

$\rightarrow$ LÉČBA SRDEČNÍ ARYTHMIE

ISOCHINOLINOVÉ ALKALOIDY

OPIOVÉ ALKALOIDY (OPIATY)
 KURAROVÉ AL. (TUBOKURARIN)



MORFIN - OPIOID ALK. (OPIUM - ZASCHLA STAVA VZNIKLA NAREZANÝM NEZRAVÝCH MARIJAN 10% Z OPIA → MORFIN (Z OPIA ZISKÁNA PŘES 20 ALKALOIDŮ))

ÚČINEK - ÚČINNÉ ANALGETIKUM (SILNĚ TLUMÍ POCIT VÍMÁNÍ BOLESTI)
POUŽITÍ K TLUMĚNÍ KRUŽÍCÍCH BOLESTI PŘI NÁDOROVÝCH ONEM.
PŘI TĚŽKÉM PORANĚNÍ

- ZPOMALUJE DECH, ↓ SRDČINNOST
↓ KR. TLAK

PŘI OPAKOVANÉM POŽITÍ → ^{- ZÚŽENÍ ŽILNÍ} ÚVOLAVA CHOROBNOU ZÁVISLOST (OMAMNÁ DROGA) - **MORFINISMUS**

→ ! JEŠTĚ NEBEZPEČNĚJŠÍ JE **DIACETILMORFIN - HEROIN** (TURDÁ DROGA)

→ **KODEIN** ^{ SYNTETICKÁ LÁTKA }
^{ X ACETYLAC MORFIN } "STACI 1 EI 2 DÁVKY NA ÚVOLAŇ ZÁVISLOSTI"
DIMETHYLDERIVÁT MORFINU → TLUMÍ DRÁŽDIVÝ KÁSEL (PRO TOXIKOMANY NÁHLADNĚ DROGA)
(ZISKÁVAN Z ANALGETIKY) **ALUAGON**

PAPAVERIN → OPIOID ALK.; TLUMÍ KŘEČE HL. SVALSTVA
(SPAZMOLYTIKUM)

TUBOKURARIN - PŘI DĚLETRVATĚLÝCH CHIRURGICKÝCH OPERACÍCH (NARKOZA)
- ↑ KMOŽSTVÍ OCHRUTÍ KOSTERNÍHO SVALSTVA, SMRT UDUŠENÍM
- ZISKÁVÁNÍ Z KURARE (EXTRAKT Z RŮZNÝCH TROP. ROSTLIN)

4. **STRYCHNIN** ² AFR. ROSTLIN "KŮLEBA DAŮIVA"
PRUDKÝ JED, ÚVOLAVA KŘEČE (→ HUBENÍ HLAVY)

RESERPIN ³ KŘEČE V HIMALÁJÍ | LÉČBA HYPERTENZE (↑ 1).
NEGATIVUM → ÚVOLAVA TĚŽKÉ DEPRESE

EMETIN - EMETIKUM (ÚVOLAVA ZURACENÍ, LÉČBA PERORÁLNÍCH OTRAV)
LÉČBA ALKOHOLISMU!

NÁMĚLOVÉ ALKALOIDY - ZISK Z NÁMELU (PRODUKT PARAZ. HOUB NA ŽITĚ - PAUČKOVICE)
NACHOVÉ
STRUKTURA
→ JSOU ODVOZENY OD KYŠ LYSERGOVÉ

ERGOTAMIN (X MIGRÉNY) | POSILUJÍ STAHY DĚL SVALSTVA - PORODNICTVÍ
ERGOMETRIN

→ 2 LYSERGOVÉ KYŠ → DIETHYLAMID KYŠ. KYŠ (**LSD**) - ÚČINNÝ HALUCINOGEN ("HIPPIES")
PŮSOBÍ → ZMĚNÍ VÍMÁNÍ BAREV, PROSTORU, ČASU, ZRAKOVÉ PŘECNOSTI
→ VUŽITÍ: EXPERIMENTÁLNÍ PSYCHIATRIE

P: MEZI HALUCINOGENY LZE ZARADIT I LÁTKY ZISKÁVANÉ Z
KOKOPÍ → HASIS (PŘÍSMYČICE) [10% THC]
HARIJMANA (SUB-LIST) [5% THC]
ÚČINNÁ LÁTKA **THC** (TETRAHYDROKANABINOL) → TERPEN
ALKALOID

→ **MEZKALIN** - Z MECH. KAKTUSU

→ **PSYLOCIBIN** - Z HUB LYSOHLÁVEK

→ **BUFOTENIN** → SOUČÁST ROPUŠNÝHO JEDY

→ **MUSKARIN** → V MOCH ŽERVENĚ
(ÚČINEK SE ZVÍŠÍ PO ZAPITÍ)
VLASTNÍ MOCI

→ **MDMA (EXTAZE)** → "DROGA LÁSKY - TANCEJÍCÍ DROGA"

5. **PURINOVÉ ALKALOIDY**

KOFEIN - LISTY KÁVOVNIKY
ČAJOVNIKY (MAX. 200 MG)

POUŽÍVÁNÍ ÚČINEK NA CNS, ZLEPŠENÍ FUNKČNÍHO ČINNOSTI
VLÍDÍ S NERVOU SRDCEM
ANALEPTIKUM (OVLIVŇUJE DYCHANÍ A KR. OBĚH)
DIURETIKUM (MOČOPUDNÝ ÚČINEK)

THEOPHYLIN - V ČAJOVNIKY; RELAXAČNÍ ÚČINEK NA HL. SVALSTVA

THEOBROMIN - V KAKAOVÝCH BOBECÍCH (ANALOGIE THEOPHYLIN)

