

Uvodni deo

1. STA SU ALKALOIDI ?

Alkaloidi su bazna, azotova organska jedinjenja, heterociklične strukture i izrazito fiziološkog dejstva. Hemija alkaloida pocinje 1805. godine, kada je prvi put izolovan morfin. Nova klasa jedinjenja dobila je tada naziv "biljne alkalije", a 1818. godine Meisner je ovim jedinjenjima dao ime ALKALOIDI.

Sa kiselinama daju bezbojne soli, koje se lako rastvaraju u vodi. Nalaze se u raznim 4 delovima mnogih biljaka. Od botanickih familija, alkaloidima su najbogatije familije Papaveracea, Ranunculaceae, Solanaceae. Rubiaceae i mnoge, druge.

U biljkama su najcesce vezani za organske kiseline, i to vinsku, jabucnu, limunsku i oksalnu; ili su vezani za tanine, pa se zato u biljnim tkivima i nalaze u obliku rastvorljivih soli pomenutih kiselina ili tanata.

Kolicina alkaloida u raznim biljnim delovima je razlicita. To je znacajno jer se kao droga najčešće upotrebljava samo određeni deo biljke koji sadrži najviše alkaloida," .

Alkaloidi su biljnog porekla. Jedna biljka moze da sadrzi vise alkaloida. Oni su obično hemijski srodni i slicni, ali farmakodinamijsko dejstvo im nije uvek isto (atropin, kokain i dr.); Svi su skoro bezbojni, izuzev soli berberina (koje su zute), zatim sangvinarina (koje su crvene) i helidonina (koji je žutonaranđaste boje)

Alkaloidi koji u svom sastavu nemaju kiseonika najcesce su tecni, lakse rastvaraju u vodi, lako izvetre i imaju svojstven miris (nikotin, koniin i dr.). Neki alkaloidi su tecni iako u svojim molekulama sadrže kiseonika (pilocarpin, izopele-tijerin i dr.). Alkaloidi se najčešće dobijaju u cvrstom kristalnom stanju; sa kiselinama daju soli, koje uglavnom dobro kristalizuju. Koriste se razne kiseline (atro-pin-sulfat, strihnin-nitrat, emetin-hidrochlorid i dr.). Soli alkaloida su dosta postojane i lako rastvorljive u void.

Vecina alkaloida su opticki aktivne materije, i to najcesce levogirne, tj. skreću ravan polarizovane svetlosti nalevo. Gorkog su ukusa. Zivotinje izbegavaju da se hrane biljkama sa alkaloidima zbog gorcine i otrovnosti. Unete u organizam u većim količinama, ove biljke su otrovne. Može se zakljuciti da je većina alkaloida jakog "fiziološkog dejstva i da svoje farmakodinamijsko delovanje izrazavaju vec u minimalnim količinama

Medicinska upotreba alkaloidnih droga i alkaloida veoma je raznovrsna jer pojedini alkaloidi imaju specificne fiziološke osobine i farmakodinamijsku primenu.

1.2. Analgetika

Analgeticima se nazivaju sredstva koja ublazavaju bol. Narkotika i hipnotika: osim toga što deluju na ublazavanje bola, uspavljaju i omamljuju. U terapijskin: dozama analgetici parališu, u određenoj meri, funkcije mozga i mozdine.

2. OPOJNE DROGE

2.1. Opijum

Opijum je na vazduhu zgusnust i osušen mlečni sok, koji curi iz nedozsrele zasečene glavice — čahure opijumskog belog maka, *Papaver somniferum* var. *album* — *Papaveraceae*...

Opijumski mak najverovatnije potiče iz Male Azije odakle se vremenom rašpirio i na Istok i na Zapad. Gaji se u Iranu, Egiptu, Indiji, Persiji, Kini Južnoj Americi i na Balkanskom poluostrvu. Kod nas se najvuše gaji u Makedoniji na rodnim njivama pored Vardara. Za gajenje maka potrebna je rastresita, jaka, nadubrena podloga, veoma suncano zemljište i topla klima. Gajenje opijumskog maka je pod drzavnom kontrolom, za razliku od uljanog, čija je proizvodnja slobodna. Mak je jednogodišnja biljka. Seje se u oktobru ili februaru — martu. Jesenji usev obično daje veći prinos jer bolje podnosi prolećnu sušu, a otporniji je i prema bolestima.

...

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com