

Antiseptici i dezificijensi

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 9 | Nivo: Visoka medicinska škola

ANTISEPTICI I DEZIFICIJENSI

Antiseptici su sredstva ili prirodne smeše koje na mestu aplikovanja ubijaju ili sprečavaju rast i razmnožavanje vegetativnih formi patogenog mikroorganizama. To su dejstvujuće supstance koje se primenjuju na živo tkivo.

Dezificijensi su sredstva koja se koriste za uništavanje vegetativnih oblika patogenih bakterija.

Antiseptici i dezificijensi se zajedničkim imenom nazivaju germicidi. Zavisno od vrste mikroorganizama na koje deluju, mogu biti: baktericidi, fungicidi, amebicidi i virusicidi.

Karakteristike koje trebaju da imaju dobri germicidi su da:

- ispoljavaju snažno germicidno dejstvo
- imaju širok spektar
- deluju dubinski i u širokom području pH vrednosti
- deluju brzo i u toku dužeg vremena
- se ne resorbuju sa mesta aplikacije
- su neutralnog ili prijatnog mirisa i da ne boje površinu na koju su aplikovani
- da ne deluju kao iritansi i senzibilatori

Mehanizam dejstva germicida je trojak. Mogu da deluju tako što:

- izazivaju koagulaciju proteina
- inhibiraju aktivnost enzima u tkivu mikroorganizama na koje deluju
- menjaju propustljivost celiskih membrana mikroorganizama i na taj način ugrožavaju njihove metaboličke funkcije

KLASIFIKACIJA

Germicidna sredstva se hemijski mogu klasifikovati kao:

- površinske aktivne materije
- alkoholi
- fenoli
- aldehidi
- kiseline
- jedinjenja halogena
- oksidaciona sredstva
- teski metali i njihove soli
- derivati i furana
- boje

POVRŠINSKI AKTIVNE MATERIJE deluju tako što menjaju propustljivost ćelijske membrane. Kao antiseptici primenjuju se katjoni aktivne PAM.

ALKOHOLI

Alifatični alkoholi imaju antimikrobno delovanje. Među njima najviše se koristi etil-alkohol.

ETANOL

Etil-alkohol-Aethanolim-C₂H₅OH, ili kako se obično naziva alcohol je na sobnoj temperaturi bistra, bezbojna tečnost karakterističnog mirisa. Specifična tetina mu je manja od vode, a tačka ključanja iznosi 78°C. Dobro se meša sa vodom i služi kao rastvarač za niz organskih jedinjenja.

-Spiritus absolutus(apsolutni alkohol), koja vodu ima samo u tragu, koristi se uglavnom u analitičkim laboratorijama.

-Spiritus concentratus(koncentrovani alkohol) predstavlja 96% alkohol, odnosno sadrži 4% vode.

-Spiritus predstavlja 90%-tni alkohol.

-Spiritus dilutus, razblaženi alkohol.Predstavlja 70% alkohol.

Osnovna primena etanola u medicini se zasniva na njegovom germicidnom dejstvu. U farmaciji i

kozmetologiji se koristi i kao rastvarač, nosilac aktivnih materija, solubilizator i glavna su djelujuća supstanca. Mehanizam dezinfekcionog djelovanja alkohola sastoji se u tome što na mjestu aplikovanja vrši precipitaciju-taloži proteine ćelije mikroorganizama. Precipitaciju proteina izaziva na taj način što im oduzima vodu-dehidriše ih. Precipitacijom belančevina na površini ćelija na koje etanol djeluje, stvara se skrama koja onemogućava prodiranje etanola u dublje slojeve i samim tim onemogućava dublje antimikrobno djelovanje.

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

www.maturskiradovi.net

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