



Flora normală a organismului

Flora normală: totalitatea germenilor care se găsesc în mod permanent (rezidenți) sau tranzitoriu pe suprafața corpului sau în diferite cavități, fără a cauza îmbolnăviri la persoane imunocompetente.

Flora tegumentelor și a părului

- variază în funcție de vârstă
 - nou-născut: floră tranzientă alcătuită din flora vaginală a mamei
 - sugar: influențată de flora mamei, flora intestinală a copilului
 - copii: determinată de flora colectivității din care fac parte
 - adulți: determinată de flora ambientală a căminului și a locului de muncă
- tegumentele sunt populate de bacili aerobi din aer,
- încheieturile sunt colonizate de germenii anaerobi
- tegumentele din regiunea anală, perineală: enterobacterii, *S. saprophyticus*, clostridii
- La persoanele care lucrează în brutării, cofetării: *Candida*
- Dintre patogeni pot fi întâlniți tranzitoriu: *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*.
S. aureus poate fi rezident la persoanele care lucrează în mediu spitalicesc.
- Rolul florei normale: împiedicarea colonizării cu germeni patogeni.

Flora normală a ochilor

- Conjunctiva poate fi populată de: *Micrococcus*, corinebacterii, *Candida*
- Flora tranzientă: *Neisseria* spp., streptococi alfa-hemolitici.
- Factori de apărare locală: lacrima are efect de spălare, lizozimul are activitate antibacteriană
- Ulcerații datorate lentilelor de contact: *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*,

Flora normală a căilor respiratorii

- urechea medie, sinusurile paranazale, bronhiiolele, plămânii, pleura sunt sterile
- căile respiratorii superioare prezintă floră rezidentă
- pe mucoase intacte pot fi prezenți tranzient germeni patogeni. Nu se produce infecție:
 - dacă nr. de germeni este redus,
 - dacă germenii au un defect de patogenitate (lipsa capsulei),
 - dacă nu există locus minoris resistentiae sau
 - dacă există imunitate față de serotipul respectiv.
- Starea de purtător al unui germen patogen: prezența permanentă a unui patogen obligat în flora normală a căilor respiratorii superioare, fără a produce îmbolnăvire. !focar de epidemii în colectivități, spitale

Cavitatea bucală

- variază în funcție de vârstă
- biotopuri diferite: palatul, suprafața limbii, buzele, suprafața dinților, fisuri ale dinților, gingiile, saliva
- Flora rezidentă: streptococii din grupul viridans (bacteriile dominante), neisserii saprofite, anaerobi, lactobacili, spirochete
- Tranzitoriu: stafilococi coagulazo-negativi



Stomacul

- nu există floră rezidentă
- în caz de anaciditate: lactobacili, Sarcina

Intestinele

- Intestinul subțire: floră tranzientă, nr. mic de germeni

Flora colonului:

- 95-99% germeni anaerobi (10^{11} /g materii fecale)
- germeni facultativ aerobi: E. coli (10^9 /g materii fecale), Enterococcus faecalis (10^3 /g materii fecale).
- germeni tranzienți: Klebsiella, Proteus, Enterobacter,
- la sugari alimentați
 - natural: predomină Lactobacillus bifidus
 - artificial: apar germeni facultativ aerobi și Bacteroides fragilis.

Căile urinare

- sunt sterile
- orificiul uretral extern poate fi colonizat cu germeni proveniți de pe tegumente, din materiile fecale, din mediu, din cavitatea bucală la ambele sexe legat de activitatea sexuală, la femei din flora vaginală, vulvară

Flora vaginală

- variază în funcție de statusul hormonal
- înainte de apariția ciclurilor menstruale este paucibacilar, datorită mecanismelor de apărare nespecifice - în cazul unei igiene deficitare pot predomina enterobacteriile
- la femei fără activitate sexuală:
 - predomină lactobacilii (flora Döderlein);
 - flora tranzientă
- femei cu activitate sexuală: extrem de variabilă, depinde de igiena personală, obiceiuri sexuale, flora partenerilor, intensitatea vieții sexuale, metode anticoncepționale, cantitatea de glicogen, tratamente cu antibiotice, flora toaletei de acasă și de la locul de muncă.
 - flora vaginală: unică
- perturbarea echilibrului florei vaginale poate duce la infecții endogene, pe când flora echilibrată poate masca timp îndelungat o infecție exogenă.