

STŘEDNÍ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
ZDRAVOTNICKÁ ŽDÁR NAD SÁZAVOU

MIKROBIÁLNÍ OSÍDLENÍ ČLOVĚKA

MGR. IVA COUFALOVÁ



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MIKROBIÁLNÍ OSÍDLENÍ ČLOVĚKA

- ♦ s mikroorganismy první setkání při porodu, děloha je sterilní
- ♦ po narození nastává osídlení některých tkání, vytváří se rovnovážný stav mezi mikroorganismy a člověkem = „**normální mikrobiální flora**“ = **eumikrobie, eubioza**
- ♦ **dysbioza, dysmikrobie** = porucha rovnováhy v zastoupení různých mikrobů nebo jejich počtu
- ♦ množství a zastoupení mikroorganismů je závislé na věku, na pracovním prostředí, na životní úrovni, zdravotním stavu.....

VÝZNAM MIKROBIÁLNÍ FLORY

- bakterie normální mikroflóry produkují bakteriociny
- při metabolismu spotřebovávají kyslík, tím brání osídlení jinými bakteriemi
- bakterie osidlující kůži produkují mastné kyseliny, které brání jiným bakteriím v invazi do kůže
- vaginální laktobacily tvoří kyseliny a tak potlačují růst jiných bakterií (Candida)
- normální bakteriální flóra ve střevě brání kolonizaci střeva patogenními bakteriálními druhy
- bakterie fyziologické mikroflory uvolňují při metabolismu organické kyseliny, které využívá metabolismus hostitele
- podporují syntézu vitamínů – E.coli produkuje vit. K, B12

EUMIKROBIE - NORMÁLNÍ MIKROFLORA ČLOVĚKA

Kůže: Staphylokokus epidermidis, staphylokokus aureus, difteroidní tyčky, kandidy

Dýchací cesty: nosohltan - staphylokokus epidermidis, aureus - patogenní, difteroidní tyčky, klebsiely, proteus, pseudomonáda - nosičství, **Dutina nosní, ústní** – streptokoky, str. mutans, kandida albicans, anaeroby-
mezizubní prostory

Tonzily – stejné jako DÚ, patogeny, které mohou způsobovat opakované infekce

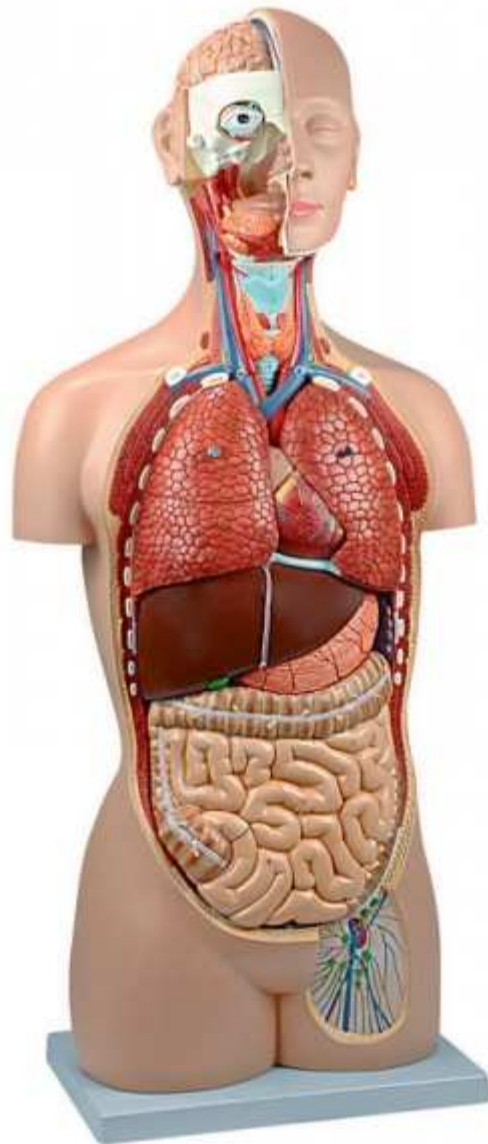
GIT- žaludek, duodenum sterilní (patolog. Helikobakter pylori), **ileum** – laktobacily, bifidobakterie, enterekoky, gramnegativní tyčky

EUMIKROBIE - NORMÁLNÍ MIKROFLORA ČLOVĚKA

GIT – tlusté střevo – osídleno nejhojněji-
bakteroidy, gramnegativní tyčky, laktobacily,
enterokoky, Escherichia coli, klostridia

Urogenitální trakt - Ledviny, močovody, moč.
trubice, pohlavní ústrojí – sterilní, ústí močové
trubice – staphylokokus epidermidis, difteroidy,
enterokokus fekalis, pochva – před pubertou -
stafylokoky, streptokoky, difteroidy, Escherichia coli
po pubertě - hlavně Lactobacillus sp. (Döderleinův
bacil- lactobacil), Candida, Trichomonas vaginalis
u těhotných může být Streptokokus agalakti, může
ohrožovat novorozence

MIKROFLÓRA - DOPLŇTE



ZDROJE

<http://reznici.kvalitne.cz/mikrobiologie.doc>

Schindler Jiří, Mikrobiologie pro studenty zdravotnických oborů, Grada 2010, ISBN 978-80-247-3170-4

Podstatová Hana, Základy epidemiologie a hygieny, Galén 2009, ISBN 978-80-7262-597-0

<http://www.helago-cz.cz/product/6000-51-torso-bez-pohlavi-16-casti/>