

Enterococcus

Enterokoky tvoří přirozenou mikroflóru ve střevě a vagíně. Jsou velmi odolné k vysokému pH (8,5) a teplotám. Jsou vysoce rezistentní k antibiotikům.

Morfologie: G+ koky ve dvojicích nebo řetězcích.

Výskyt: součást přirozené mikroflóry ve střevě člověka.

Kultivace: kultivačně nenáročný.

Odběr materiálu: pro diagnózu se odebírá klinický materiál z gynekologických výtěrů, moči nebo hemokultura.

Zástupci: *Enterococcus durans*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*

Onemocnění

Enterokoky patří mezi podmíněné patogeny. Způsobují infekce močových a žlučových cest, gynekologické záněty, pooperační komplikace u operací dutiny břišní a podílí se na vzniku infekční endokarditidy.

Terapie: antibiotika, rezistence vzrůstá zejména u nozokomiálních kmenů.

Diagnostický postup

Materiál

Výtěry, moč, hemokultura.

Identifikace

- **Mikroskopie:** G+ koky.
- **Kultivace:** KA – šedivé kolonie (možnost α , β nebo γ hemolýzy), SB – fialově hnědé kolonie.
- **Testy:** negativní katalázový test.

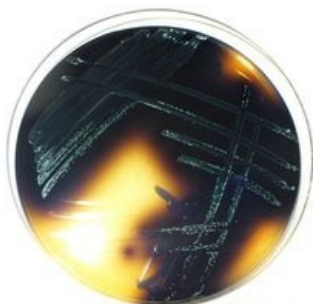
Sérologické metody

Detekce stěnového antigenu (sk. D).

Vzhled



Enterococcus faecalis na KA



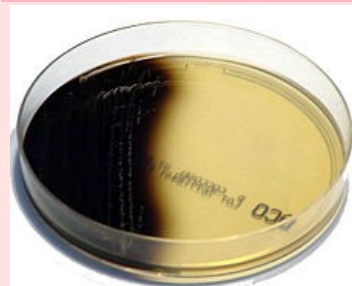
Enterococcus faecalis na žluč-eskulinovém agaru

Souhrnné video

Enterococcus spp.

Enterococcaceae

Enterococcus



Enterococcus faecalis na žluč-eskulinovém agaru

Morfologie	G+ koky
Vztah ke kyslíku	fakultativně anaerobní
Kultivace	krevní agar, žluč-eskulinový agar
Antigeny	stěnový antigen D
Výskyt	přirozená mikroflóra ve střevě člověka, vagína
Onemocnění	infekce močových a žlučových cest, gynekologické záněty, rané a nitrobřišní infekce, infekční endokarditida
Terapie	nitrofurantoin, vysoké dávky penicilinu nebo ampicilinu (závažné infekce <i>E. faecalis</i>), vankomycin (<i>E. faecium</i>), teicoplanin, linezolid, streptograminy, tygecyklin ^[1]
MeSH ID	D016983 (https://www.medvik.cz/bmc/link.do?id=D016983)



Odkazy

Související články

- Infekční endokarditida
- Infekce močových cest

Reference

1. BENEŠ, Jiří, et al. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Galén, 2009. 651 s. s. 210. ISBN 978-80-7262-644-1.

Použitá literatura

- BEDNÁŘ, M, V FRAŇKOVÁ a J SCHINDLER, et al. *Lékařská mikrobiologie – bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 80-238-0297-6.
- RYŠKOVÁ, Olga, et al. *Mikrobiologie pro studující zubního lékařství*. 1. vydání. V Praze : Karolinum, 2004. ISBN 80-246-0834-0.
- ŠMÍROVÁ, Václava. *Úvod do lékařské mikrobiologie*. - vydání. -.