



Vizsgálat helyszíne: OEK Bakteriológia I. osztály
Minta: *Lexma* antibakteriális egér

Leírás:

A vizsgálat során

1. hagyományos számítógépes egér,
2. *Lexma*, speciális bevonattal rendelkező számítógépes egér,
3. kéz felületéről levett mintáknak tenyésztéses összehasonlítását végeztük el.

A vizsgálat célja annak megállapítása volt, hogy van-e valamilyen különbség a hagyományos és az antibakteriális bevonattal rendelkező egér között. Mindkét egér felületéről, valamint az egér használójának kezéről steril, bouillon tápfolyadékkal átitatott vattatamponnal vett mintát inkubáltunk 24 órán keresztül 35 C°-on.

Másnap 100 µl -nyi tenyészetet, valamint ennek 10x és 100x hígítását szélesztettük tápagarra.

Az értékelés során a kitenyészett baktériumok egymáshoz viszonyított mennyiségét és összetételét hasonlítottuk össze a három mintában.

Eredmény:

Mindhárom mintából mindegyik hígításból kitenyészett baktérium, de kórokozó baktérium nem tenyészett ki.

A hagyományos egérből igen kis csíraszámban aerob spórás baktérium (*Bacillus sp*), valamint nagy csíraszámban *Streptococcus α-hemolizáló* tenyészett ki.

A *Lexma* egér felületéről és a kézfelszínről nagy csíraszámban aerob spórás baktérium, valamint *Micrococcus spp.* és *Staphylococcus spp.* tenyészett ki.

1. A vizsgálat során kitenyészett baktériumok **mennyiségében számottevő különbséget nem tapasztaltunk** a hagyományos és a *Lexma* egér között.

2. A kitenyészett baktériumok fajtájának **összetételében lényeges különbség** mutatkozott. Ennek oka lehet, hogy a *Lexma* egér felületéről nagy csíraszámban izolált aerob spórás baktériumok lényegesen ellenállóbbak a baktériumnövekedés gátló anyagokkal szemben, mint pl. a hagyományos egér felületéről kitenyészett *Streptococcus*.

Budapest, 2007. május 29.

Országos Epidemiológiai Központ
1097 Budapest, Gyáli u. 2-6.
1966 Pf. 64.

2