**Spørsmål til kurs 1 og 2**

**Tema 1: «M1\_1\_Postoperativ\_saarinfeksjon\_stafylokokker.html»**

spm\_M1\_1\_1\_1: Hvilke to bakterieagens er vanligste årsak til sårinfeksjon?

1. Alfahemolytisk streptokokk
2. ***Streptococcus pyogenes* (Gruppe A)**
3. ***Staphylococcus aureus***
4. *Staphylococcus epidemidis*

spm\_M1\_1\_1\_2: Hva påvises i mikroskopipreparatet? (to riktige svar)

1. Gram positive kokker i kjeder
2. **Gram negative staver**
3. Gram positive staver
4. Gram negative kokker
5. **Gram positive kokker i hauger**

 spm\_M1\_1\_1\_3: Hvor mange kolonityper vokser på blodskålen?

1. 1
2. **2**
3. 3
4. 4

spm\_M1\_1\_1\_4: Hvor mange kolonityper vokser på laktoseskålen?

1. **1**
2. 2
3. 3
4. 4

spm\_M1\_1\_1\_5: Hvor mange kolonityper vokser på mannitol-saltagaren?

1. **1**
2. 2
3. 3
4. 4

spm\_M1\_1\_1\_6: Har bakterien spaltet laktose?

1. **Ja**
2. Nei

spm\_M1\_1\_1\_7: Har bakterien spaltet manitt?

1. **Ja**
2. Nei

spm\_M1\_1\_1\_8: Dyrkningen viser altså at det vokser to typer bakterier i pusset. Disse så man også i mikroskopipreparatet: gram positive kokker i hauger (stafylokokker) og gram negative staver. Hvilken av bakteriene vokser på laktoseskåla og hvilken vokser på mannitol-saltagaren? To riktige svar.

1. **De gram negative stavene klarer å vokse på laktoseskåla som er relativt næringsfattig**
2. De gram positive kokkene klarer å vokse på laktoseskåla som er relativt næringsfattig
3. De gram negative stavene klarer å vokse på mannitol- saltagaren som inneholder mye salt
4. **De gram positive kokkene klarer å vokse på mannitol- saltagaren som inneholder mye salt**
5. De gram positive kokkene klarer å vokse både på mannitol- saltagaren og laktoseskålen
6. De gram negative stavene vokser kun på blodskåla, fordi de krever mye næring og fordi de ikke tåler høyt saltinnhold

spm\_M1\_1\_1\_9: Hva forteller resultatet?

1. Pasienten har mest sannsynlig infeksjon med en koagulase- negativ stafylokokk
2. Kolonien er mest sannsynlig en «hvit stafylokokk»
3. Pasienten har ikke infeksjon
4. **Kolonien er mest sannsynlig *S.aureus***

spm\_M1\_1\_1\_10: Hvordan har bakteriene mest sannsynlig havnet i operasjonssåret? To riktige svar.

1. ***S.aureus* fra pasientens egen hudflora eller fra operasjonspersonalets**
2. *E.coli* fra pasientens egen hudflora eller fra operasjonspersonalets
3. *S.aureus* fra pasientens tarmflora
4. ***E.coli* fra pasientens tarmflora**

**Tema 2: «M1\_2\_Normalflora.html»**

spm\_M1\_1\_2\_1: Tatt i betraktning dyrkningsresultatet. Hvilke bakterier er det sannsynlig at dominerer?

1. Streptokokker (Gram positive kokker i kjeder)
2. *E.coli* (Gram negative staver)
3. *Bacillus sp*. (Gram positive staver)
4. **Stafylokokker (Gram positive kokker i hauger)**

spm\_M1\_1\_2\_2: Stafylokokker deles ofte inn i to hovedgrupper ut fra hvor virulente (sykdomsfremkallende) de er. Hvilke?

1. Streptokokker og stafylokokker
2. Kokker og kjeder
3. **Koagulase positive og koagulase negative**
4. Grå og hvite

spm\_M1\_1\_2\_3: På skålene vokser det flere typer koagulase negative stafylokokker som det finnes rikelig av på huden som en del av normalfloraen. Men også den mer virulente *S. aureus* vokser. Betyr dette at person har en infeksjon?

1. Ja, *S.aureus* er kan gi en rekke ulike infeksjoner, blant annet sårinfeksjoner, men også mer alvorlige invasive infeksjoner
2. **Nei, mange er bærere av potensielt sykdomsfremkallende bakterier. Bakteriefunn må alltid ses i sammenheng med kliniske symptomer**
3. Mulig, flere undersøkelser må til