

3.0.1. ANAEROBE KOKKER som er Metronidazol S (>15 mm)

Streptokok- og Stafylokokarter, som vokser anaerobt primært, er metronidazolresistente.

GRAM POSITIVE KOKKER - Lejring i hobe er det karakteristiske

Antibiotikum	GLU-CO-SE	α-gal.	U-RE-ASE	IN-DOL	ALP	ON PG	Pro A	Pyr A	PheA	α-Glu	Specielt
Vancomycin S Colistin R Kanamycin V											
<i>Finegoldia magna</i>	0	0	0	0	d	0	0	+	0	0	> 0,6 µm i hobe.
<i>Peptostreptococcus micros</i>	0	0	0	0	+	0	+	+	+	0	< 0,6 µm par, kæder, hobe
<i>P. anaerobius</i>	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	Kæder. Sødlig lugt. SPS: S
<i>P. productus</i>	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+	Par ell. kæder
<i>Anaerococcus vaginalis</i>	+	0	0	d	d-	0	0	0	0	0	hobe
<i>A. prevotii</i>	0	+	0	0	0	0	0	+	d	+	hobe
<i>A. tetradius</i>	+	0	+	0	0	0	0	0	[+]	+	hobe
<i>A. hydrogenalis</i>	+	0	v	+	0	0	0	0	0	+	hobe, korte kæder
<i>A. lactolyticus</i>	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	korte kæder, hobe. lyserød/hvid kol
"β-GAL" gruppen	+	0	0	0	[+]	[+]	0	[+]	0	0	hobe
<i>A. octavius</i>	+	0	0	0	0	0	+	[+]	0	0	hobe
<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i>	0	0	0	d	0	0	0	0	0	0	Ofte gram neg. Hvidlig-citrongul kol. Lugter af stald
<i>P. indolicus</i>	0	0	0	+	+	0	0	0	+	0	Koagulase og Nitrat +, hos dyr
<i>P. harei</i>	0	0	0	d	0	0	0	0	0	0	
<i>P. lacrimalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	korte kæder, hobe
"P. trisimilis" gruppen	+	0	0	+	d	d	0	+	0	0	hobe
<i>P. ivorii</i>	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	hobe

GRAM NEGATIVE KOKKER er VANCOMYCIN R

Veillonella findes undertiden, de to andre er ekstremt sjældne.	Meget små celler	RØD fluore scens	NI-TRAT	Glu-cose	Kata-lase	Fore-komst *	
<i>Veillonella sp.</i>	+	+	+	0	d	MTVK	
<i>Acidaminococcus fermentans</i>	0	0	0	0	0	T	
<i>Megasphera elsdenii</i>	0	0	0	+	0	T	

*M: Mund, T:Tarm, V:Vagina. K: Klinisk

NOTER TIL TABEL 3.0.1

Anaerobe kokker udgør efter litteraturen ca. ¼ af anaerobe kliniske isolater, i blandingskulturer !
De fleste anaerobe kokker hører til de langsomt voksende (> 2 døgn) og i Danmark isoleres derfor væsentlig færre p.g.a. vores rutineinkubering i 2 døgn !
Peptostreptococcus danner trods navnet sjældent kæder, men findes oftest i hobe.

METRONIDAZOL RESISTENTE Anaerobe kokker:

Følgende kokker vokser ofte kun primært anaerobt men adskiller sig fra de "ægte anaerobe kokker" ved at være metronidazol R. Ved omsåninger evt. vækst aerobt.

S. pleomorphus og *Ruminococcus sp.* og *Atopobium parvulum* (se under *Lactobacillus*) vokser kun anaerobt men danner typiske kæder og er ekstremt sjældne i kliniske prøver.

Staphylococcus saccharolyticus tilhører også denne gruppe, men ligger i hobe og er katalase positiv !.

S. anginosus, *S. intermedius*, *S. constellatus*, *Gemella morbillorum* samt *Abiotrophia* spp. viser aerotolerans efter omsåning.

Følgende "ægte" anaerobe arter er de hyppigst isolerede:

Finegoldia magna diagnosen er en udelukkelsesdiagnose. Stilles hvis der ikke er positive biokemiske reaktioner hos en lugtløs stafylokoklignende ægte anaerob bakterie, som er > 0,6 µm

Peptostreptococcus micros er ligeledes en udelukkelsesdiagnose. Cellerne er meget små < 0,5 µm. Små hvide kolonier med en halo omkring (inkomplet β-hæmolyse) Ligeledes lugtløs. Kan være svagt SPS følsom. Kan umiddelbart forveksles med de gram negative *Veillonella* arter, men er Vancomycin S.

Peptostreptococcus anaerobius kendes på SPS-følsomheden og kædedannelsen.

Peptostreptococcus asaccharolyticus er smørsyredanner og lugter af stald. Hvid/citrongul koloni. Kan let affarves og ligne *Neisseria* !

Veillonella sp. er gram negative kokker. Normal mundhuleflora. Meget små celler som *P. micros*. Af og til i kliniske prøver, sjældent i renkultur.

De øvrige arter findes sjældent i kliniske prøver.

En mere detaljeret beskrivelse findes i "Manual of Clinical Microbiology", hvor det nævnes at Rapid ID API 32 A systemet kan anvendes til udmærket identifikation af *P. micros*, *F. magna*, og *P. asaccharolyticus*, men ikke de øvrige.

Da disse er hyppigt forekommende med få positive reaktioner kan metoden evt. være nyttig.