

### 1.3.1 Pigmenterede gram negative stave tilhørende *Prevotella* spp. som er VANCOMYCIN R og *Porphyromonas* spp. som er VANCOMYCIN S

VANCOMYCIN R - GALDE S - KANAMYCIN Rs - Colistin V - Glucose +  
Tidligt rød fluorescens, senere brunsort pigment. Hæmin- K-vitaminkrav eller stimulation,

<i>Prevotella</i> spp. VANCOMYCIN R	IN-DOL	ON-PG	ESCULIN HYDROL.	CELLO BIOSE	SAKA ROSE	$\alpha$ -galactosidase	$\beta$ -NAG*	$\alpha$ -fucosidase	Fluorescens aftager m. øget pigmentering
<i>Prevotella intermedia</i> (og <i>P. nigrescens</i> )	+	0	0	0	+	0	0	+	Hyppigst forekommende. Sort kol Ofte lipase + COLISTIN S
<i>Prevotella pallens</i>	+	0	0	0	+	0	0	+	Bleg beigefarvet kol COLISTIN S
<i>Prevotella loeschii</i>	0	+	d+	+	+	+	+	+	Pigmentering kan være svag. Brunlig kol evt. lipase + KANAMYCIN R
<i>Prevotella denticola</i>	0	+	d+	d-	+	+	+	+	Brunlig kol
<i>Prevotella melaninogenica</i>	0	+	d-	d-	+	+	+	+	Ofte mørkest i centrum af kol. Brunlig kol
<i>Prevotella tanneræe</i>	0	+	0	0	0	0	+	+	Brunlig kol
<i>Prevotella corporis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	Extraorale infektioner Brunlig kol

KANAMYCIN R - Colistin R men VANCOMYCIN S ! (undtagelse fra reglen) - GALDE S - - - Glucose 0  
Tidligt rød fluorescens, senere brunsort pigment. Hæmin- K-vitaminkrav eller stimulation

<i>Porphyromonas</i> spp. VANCOMYCIN S	IN-DOL	GLUCOSE	ON-PG	ESCULIN HYDROL.	CELLO BIOSE	SAKA ROSE	$\alpha$ -galactosidase	$\beta$ -NAG	$\alpha$ -fucosidase	Lipase	Fluorescens aftager m. øget pigmentering
<i>Porphyromonas asaccharolytica</i>	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0	I fæces. Sort kol Extraorale infektioner
<i>P. gingivalis</i>	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	Fra mundhulen. Fluorescerer ikke. Sort kol. Trypsin +
<i>P. endodontalis</i>	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Fra mundhulen. Sort koloni
<i>P. uenonis</i>	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>P. catoniae</i>	0	W	+	0	0	0	0	+	+		IKKE PIGMENTERET! KENDES PÅ VANCOMYCIN S
<i>P. somerae</i>	0	W	+	0	0	0	0	+	0	0	svag fluorescens

KATALASE POSIVE PORPHYROMONASARTER FINDES HOS DYR OG KAN EVT. FINDES I INFICEREDE DYREBID !

\* $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase

## NOTER TIL TABELLERNE 1.3.1

**Pigmentdannelsen** varierer fra gulbrun til sort hos de pigmenterede Prevotellaarter og udvikles hurtigst og bedst på anaerob/chokolade pl. dvs. efter få dage. Pigmentdannelse på blodplade foregår meget langsomt, og det kan være svært at få vækst, så brug altid et meget kraftigt inoculum. *Porphyromonas catoniae* er ikke pigmenteret.

Mange forskellige bakteriearter bliver gullige eller brunlige på anaerob/chokolade pl. uden der er tale om egentlig pigmentering, så ægte pigmentering iagttages bedst på blodpladen.

**UV-fluorescens** ses hurtigst og tydeligst på anaerob/chokolade pl., men de pigmentdannende vil også fluorescere rubinrødt på en blodplade før pigmenteringen indtræder. Fluorescensen aftager i takt med at pigmenteringen tiltager (og det gør bakteriernes vitalitet desværre også). *Porphyromonas gingivalis* fluorescerer ikke.

Rubinrød UV-fluorescens ses især på anaerob/chokoladepl. indenfor hele Prevotellaslægten dvs. også hos de ikke pigmentdannende og skyldes porphyrindannelse.

### De pigmenterede Prevotellaarter:

Bortset fra *P. corporis*, som er isoleret fra en række forskelligartede infektionstyper, er de øvrige mundhuleflora.

*Prevotella intermedia* findes ved luftvejsassocierede infektioner, undertiden også andre steder og er den hyppigst isolerede af de nævnte.

Generelt om udseende og vækst:

**Arterne er relativt langsomt voksende og findes derfor ikke så ofte ved almindelig inkubation i 2 døgn af pus o.l. og forekomst i bloddyrkninger er rel. sjælden.**

*Prevotella intermedia*, *P. nigrescens* og *P. pallens* er altid COLISTIN S og ofte kanamycinfølsomme. *P. pallens* danner kun et blegt gulbrunt pigment medens de to øvrige danner brunt-sort pigment. De to førstnævnte arter kan ikke skilles ad fænotypisk og kun en evt. positiv lipase adskiller dem fra *P. pallens*.

*P. loescheii*, *P. denticola* og *P. melaninogenica* kan ikke adskilles sikkert fænotypisk. *P. loescheii* skal dog være KANAMYCIN R

### Porphyromonasarter

De fleste *Porphyromonas* spp. forekommer normalt i mundhulen. *P. assaccharolytica*, *P. ueonis* og *P. somerae* er dog også fundet i infektioner relateret til tarm og genitalia. Vækstforhold, pigmentdannelse og fluorescens som ovenfor beskrevet

**VANCOMYCINFØLSOMME GRAM NEGATIVE STAVE ER PORPHYROMONASARTER OGSÅ SELVOM DE IKKE ER PIGMENTEREDE !**