

### 4.3.1. Bifidobacterium

Findes kun ved anaerob dyrkning. Galde R, Metronidazol S/R (efter aerotolerans).

#### Mikroskopi:

Uregelmæssige "knortede" stave næsten altid med kolbeformede eller spaltede ender og egentlige Y-former. Uniformt gram positive og større og tykkere end *Actinomyces* og *Propionibacterium*.

#### Koloni:

Efter 2 døgn < 1mm efter 3-5 døgn kan de blive 2-5 mm bløde, glatte, glinsende, regelmæssige, kuplede, bløde, ikke-adhærente. Kan en sjælden gang blive tørre efter omsåninger. Bliver brunlige på chokoladeagar og hvidlige på blodplade.

Udpræget sukkernedbrydende (sakaroklastiske).

Lugter ikke ubehageligt men ofte som syrnede mælkeprodukter.

Er katalase, nitrat, indol, urease og gelatine: 0 men Glucose og ONPG +.

Ved forsøg på forgæring skal tilsættes ca. 1 dr. serum/ml (ikke BANCO !) Evt. 2-3 uger i anaerobkammer - husk at løsne låget på forgæringsglassene.

#### Arter i den humane normalflora.

	Arabi nose	Cello biose	Man nose	Melezi tose	Sorbi tol	Salicin	Sak- karose	Fore- komst ①
<i>B. bifidum</i>	0	0	0	0	0	0	0	TVK
<i>B. longum</i>	+	d-	d	d+	0	0	+	TK
<i>B. breve</i>	0	d+	+	d	d	+	+	TVK
<i>B. adolescentis</i> *	+	+	d	+	d	+	+	TK
<i>B. angulatum</i> (V-former og palisader)	+	0	d-	0	d	+	+	T
<i>B. catenulatum</i>	d+	+	0	0	+	+	+	T
<i>B. pseudocatenulatum</i>	+	d	+	0	d	+	+	T(børn)
<i>B. dentium</i> (tidl. <i>Actinomyces eriksonii</i> )	+	+	+	d+	0	+	+	TVMK

① T = Tarm, V = Vagina, M = Mund, K = Klinisk

*B. longum*, *B. breve* og *B. dentium* er de "hyppigst" forekommende i klinisk materiale.

\* Sorbitol negative kan ikke skelnes fra *B. dentium* ved forgæring.

*B. adolescentis* gruppen" (5 øverste i skema) kan være mere aerotolerante + - ++ end de 3 førstnævnte.