

Дифференциальные признаки кариесогенных стрептококков

Признаки	Виды стрептококков					
Ферментация:	<i>S.mutans</i>	<i>S.macacae</i>	<i>S.rattus</i>	<i>S.ferus</i>	<i>S.cricetus</i>	<i>S.sobrinus</i>
гликогена	-	-	?	+	?	?
крахмала	-	-	-	+	-	-
декстрина	-	-	-	+	-	-
инулина	+	-	+	+	+	-*
рафинозы	+	+	-	-	-	-
Образование H_2O_2	-	-	-	-	-	+*
Гидролиз аргинина	-	-	+	-	-	-
Устойчивость к бацитрацину	-	-	+	-	-	+*
Содержание Г+Ц	36-38	35-36	41-43	43-45	42-44	44-46
Серовар	c, e, f	c	b	c	a	d, g, h
Состав типовых полисахаридных антигенов	глюкоза, рамноза	глюкоза, рамноза	галактоза, рамноза	?	глюкоза, галактоза	глюкоза, галактоза, рамноза

Примечание: + – признак положительный; – признак отрицательный; ? – не определено; * – штаммы серовара h ферментируют инулин, не образуют H_2O_2 , чувствительны к бацитрацину.

Исследование распределения сероваров *S. mutans* в зубных бляшках показало, что в настоящее время у человека наиболее распространены штаммы серовара "c", причем независимо от возраста людей, участка зуба, методов выделения и серотипирования. Эти микробы обнаруживаются именно в тех местах, которые особенно поражаются кариесом. Таковыми являются ямки эмали, фиссуры и интерпроксимальные пространства. С помощью штаммов *S.mutans*, выделенных от людей, можно вызвать экспериментальный кариес у животных (крыс, мышей, хомяков, кроликов, обезьян).

Одним из важнейших биологических свойств кариесогенных стрептококков является способность этих бактерий прикрепляться к гладким поверхностям и образовывать кислоту. Адгезия к