

Молодые колонии (24-48 часов культивирования) обладают способностью флюоресцировать красным, коралловым цветом при проходящем УФ-облучении (365 нм). Бактерии этой группы, в отличие от других грамотрицательных анаэробов, являются чувствительными к ванкомицину (диски 5 мкг).

Факторы патогенности – эндотоксин, *P.gingivalis* агглютинирует эритроциты барана, секретирует коллагеназу, повреждая дентин, разрушает фибриноген.

Микроорганизмы рода *Fusobacterium*

Анаэробные грамотрицательные бактерии семейства Bacteroidaceae. 7 видов. Типовой вид – *F.nucleatum*.

Роль в патологии человека – выделяют из различных полостей организма человека – ротовая полость, урогенитальный тракт, кишечник.

Морфология – грамотрицательные палочковидные, полиморфные, часто веретенообразные, нитевидные клетки с заостренными концами, спор не образуют.

Биохимические свойства – образуют масляную кислоту в качестве основного продукта метаболизма. Хемоорганотрофы, облигатные анаэробы, каталазоотрицательны. Образуют индол, образование сероводорода и гидролиз гипсурата – являются варибельным признаком. При ферментации глюкозы может образовывать кислоту.

Таблица 5

Дифференциальные биохимические свойства видов рода *Fusobacterium*

	Индол	Гидролиз эскулина	Продукция газа из	Манноза	Лактоза
<i>F.mortiferum</i>	-	+	сильная	+	+
<i>F. nucleatum</i>	+	-	слабая	-	-
<i>F.russi</i>	-	-	слабая	-	-
<i>F.varium</i>	+	-	сильная	+	-
<i>F.necroforum</i>	+	+	сильная	-	-
<i>F. .necrogenes</i>	+	+	сильная	-	-