

Биохимические свойства. Бактерии этой группы ображивают глюкозу и способны расти в присутствии желчи и канамицина, ингибируются бриллиантовым зеленым, каталазаположительны. *B. fragilis* не образует индол, образует сероводород, гидролизует эскулин, ферментирует глюкозу, лактозу, сахарозу до кислоты, не расщепляет рамнозу. Микроорганизмы этого вида проявляют умеренную протеолитическую активность, не образуют лецитиназу, не гидролизуют гиппурат

Культуральные свойства. Хемоорганоторфы, Культивирование осуществляют на специальных базовых питательных средах Columbia agar, Schaedler agar, с добавлением бараньих эритроцитов, канамицина, ванкомицина в анаэробных условиях при 10% содержании CO₂ в атмосфере. Микроорганизмы рода *Bacteroides* группы *fragilis* образуют блестящие, слизистые, круглые колонии, диаметром 3-5 мм, бежевого, иногда коричневого цвета.

Факторы патогенности – адгезивная активность, капсула, эндотоксин, ферменты патогенности (нейраминидаза, гиалуронидаза, фибринолизин, супероксиддисмутаза).

Микроорганизмы рода Porphyromonas

Род образуют некоторые микроорганизмы, входившие ранее в род *Bacteroides*

Систематизировано 3 вида – *P. asacharolytica* (типовой вид), *P. endodontalis*, *P. gingivalis*, обитающие в ротовой полости (периодонте). Вызывают гингивиты, периодонтиты, поражения мягких тканей головы и шеи.

Морфология – короткие палочки размером 1,5-0,8 мкм, грамотрицательны, неподвижны, спор не образуют.

Биохимические свойства – асахаролитические бактерии, образуют индол.

Культуральные свойства Микроорганизмы рода *Porphyromonas* чувствительны к желчи и бриллиантовому зеленому, но резистентны к канамицину, образуют черный пигмент на плотных питательных средах, на кровяном агаре через 6-14 суток культивирования образуют коричнево-чёрные пигментированные колонии, для роста нуждаются в гемине и витамине К, стимуляторами их роста являются пептон, дрожжевой экстракт.