Aggregatibacter actinomycetemcomitans

Aggregatibacter actinomycetemcomitans

Aggregatibacter actinomycetemcomitans (antes *Actinobacillus actinomycetemcomitans*) es un cocobacilo gram negativo de la familia *Pasteurellaceae*. Inmóvil, mide aproximadamente 0,5 x 1,5 µm, se puede presentar en forma aislada, en pares o en pequeños racimos. Generalmente en cultivos se encuentran formas bacilares, mientras que en las observaciones directas aparecen formas cocoides. Es un microorganismo capnófilo, crece bien en atmósfera con CO₂ de 5% o en condiciones de anaerobiosis.

Las colonias miden aproximadamente 0,5-1,0 mm de diámetro, translúcidas, bordes irregulares, superficie rugosa fuertemente adherida al agar. Tras incubaciones prolongadas dan origen a una formación estrellada en el centro de la colonia.

Es un microorganismo oxidasa negativa, indol negativo, productor de catalasa, reductor de nitratos, productor de fosfatasa ácida y alcalina, fermentador, no hemolítico. No requiere factores de crecimiento como la hemina y/o nicotinamida adenina dinucleótido NAD; produce catalasa, fermenta carbohidratos específicos como el almidón, sacarosa, trehalosa y lactosa.

Aggregatibacter actinomycetemcomitans es parte de la microbiota de la cavidad oral en individuos sanos. Es el principal agente etiológico de formas agresivas de periodontitis. Como patógeno oportunista ha sido aislado principalmente en muestras de sangre, abscesos y tejidos de pacientes con actinomicosis, endocarditis infecciosa, osteomielitis, glomerulonefritis, endoftalmítis, neumonía, absceso cerebral y hepático, siendo en algunos casos, causante predominante en estas patologías. Es susceptible a cefalosporinas, tetraciclinas y fluoroquinolonas, describiéndose resistencias a penicilina, ampicilina, amikacina y macrólidos.

	Requiere Factor V	Catalasa	Oxidasa	Urea	Lactosa
<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	-	+	v	-	-
<i>Aggregatibacter aphrophilus</i>	v	-	v	-	+
<i>Aggregatibacter segnis</i>	+	v	-	-	-
<i>Haemophilus influenzae</i>	+	+	+	v	-
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	+	v	+	v	-
<i>Actinobacillus</i> spp*	-	v	+	+	v

*Incluye *Actinobacillus lignieresii*, *A. equuli*, *A. suis*, *A. ureae* y *A. hominis*

Referencia

1. Nørskov-Lauritsen N, Kilian M. Reclassification of *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Haemophilus aphrophilus*, *Haemophilus paraphrophillus* and *Haemophilus segnis* as *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* gen. Nov, comb Nov, *Aggregatibacter aphrophilus* comb. Nov and *Aggregatibacter segnis* comb Nov and emended description of *Aggregatibacter aphrophilus* to include V factor-dependent and V factor independent isolates. Int J Syst Evol Microbiol 2006; 56: 2135-46.

Roberto Flores R.
Instituto de Salud Pública
E-mail: rhflores@ispch.cl