

Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Víctor Manuel Nery Gonzales.

Nombre del trabajo:

Ensayo

Materia:

Submódulo I

Grado:

3°

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 29 de octubre de 2020.



Introducción

En este ensayo hablaremos de la bacteria corynebacterium, incluye a una gran variedad de bacilos grampositivos muy patógenos que en la actualidad no son causantes comunes de enfermedad humana, su importancia médica radica en las lecciones que se aprendieron cuando eran más comunes, y la amenaza continua que su existencia representa, el corynebacterium diphtheriae, causante de la difteria, es un prototipo de la enfermedad toxigénica, listeria monocytogenes es una causa esporádica de meningitis y de otras infecciones en el feto, en neonatos y en hospedadores inmunocomprometidos.

Índice.

Presentación	2
Introducción	3
Ensayo	4
Conclusión	6
Bibliografía	7

Ensayo.

“Bacterias que pertenecen al verdadero género *Corynebacterium* spp. que muestra una morfología típica en forma de maza, porra o bastón, término que deriva del griego antiguo “coryne” (Bernard, 2005; Funke y Bernard, 2007). La bacteria que causa la difteria se propaga a través de las gotitas respiratorias, como las que se producen con la tos o los estornudos, de una persona infectada o de alguien que porte la bacteria pero que no tenga ningún síntoma, la bacteria infecta más comúnmente la nariz y la garganta, la difteria es una enfermedad infecciosa causada por una toxina que produce la bacteria *Corynebacterium diphtheriae* y que se contagia básicamente por vía respiratoria, el *Corynebacterium diphtheriae* produce una poderosa exotoxina que es la responsable de la difteria, otras corinebacterias son habitantes comensales no patogénicos de la faringe, nasofaringe, uretra distal y piel; de manera colectiva se les denomina difteroides, el género *Corynebacterium* incluye a diversas especies de bacilos grampositivos aerobios y facultativos, las células tienen extremos en forma de mazo y a menudo permanecen unidas después de dividirse, formando disposiciones de letras chinas o empalizadas, no se forman esporas, en términos generales, el crecimiento máximo se obtiene bajo condiciones aerobias en medios enriquecidos con sangre u otros productos animales, pero muchas cepas crecen anaeróticamente, en forma típica, las colonias en agar sangre son pequeñas (1 a 2 mm) y la mayoría son no hemolíticas, se produce catalasa y muchas cepas producen ácido (por lo general ácido láctico) a través de fermentación de hidratos de carbono, la estructura de la superficie y pared celular es similar a la de otras bacterias grampositivas, muchos miembros del género *Corynebacterium*; y sus equivalentes anaerobios, las especies del género *propionibacterium*, forman parte de la flora normal de la piel y las membranas mucosas del hombre, en términos quimio taxonómicos, el género *Corynebacterium* están estrechamente relacionado con los géneros *Rhodococcus*, *Nocardia* y *Mycobacterium*, otras corinebacterias se encuentran en animales y plantas, el miembro más importante del grupo, que incluye 16 especies, es el *Corynebacterium diphtheriae*, el cual produce una potente exotoxina causante de la difteria humana, *listeria monocytogenes* y *Erysipelothrix rhusiopathiae* se hallan en su mayoría en

animales y ocasionalmente pueden causar enfermedad grave en el hombre, estos se encuentran en la piel, mucosas de animales y hombre, ocasionalmente aislados del suelo, su crecimiento es favorecido por la adición de sangre y suero, son adecuados agar y caldo sangre, es necesario incubar 48 hr para distinguirlas de las colonias de estreptococos y se presentan grisáceas, cremosas, húmedas, translúcidas, opacas o pigmentadas, con hemólisis alfa en caso de *C. pyogenes* y *C. pseudotuberculosis*, son catalasa positiva a excepción de *C. pyogenes* y *C. suis*, ahora bien los bacilos gramnegativos son causantes de un gran número de enfermedades, algunos de ellos son microorganismos comensales presentes en la flora intestinal normal, estos microorganismos comensales más otros provenientes de reservorios animales o del medioambiente pueden causar enfermedades, las infecciones urinarias, las diarreas, las peritonitis y las infecciones bacteriémicas están causadas con frecuencia por bacilos gramnegativos, las bacterias gramnegativas causan peste, cólera y fiebre tifoidea.

Conclusión.

Todos estos géneros descritos pertenecen al linaje de bacterias grampositivas, no esporuladas, con alto contenido en guanina y citosina (G+C), excepto *Exiguobacterium* y *Gardnerella*, se ha considerado corineformes los organismos pertenecientes a los siguientes géneros: *Corynebacterium*, *Arthrobacter*, *Brevibacterium*, *Dermabacter*, *Janibacter*, *Microbacterium*, *Rothia*, *Actinomyces*, *Dietzia*, *Gordona*, *Listeria*, *Mycobacterium* y *Rhodococcus*.

Bibliografía.

Llop Hernandez, Alina. (Et al) Microbiología y Parasitología Médicas (tomo 1). 2001