

1. “STAPHYLOCOCCUS”.

Los *Staphylococcus* son microorganismos que están presentes en la mucosa y en la piel de los humanos y de otros mamíferos y aves. Las especies que se asocian con más frecuencia a las enfermedades en humanos son *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophiticus*, *Staphylococcus capitis* y *Staphylococcus haemolyticus*.

Los *Staphylococcus* crecen fácilmente sobre casi todos los medios bacteriológicos. Su mayor velocidad de crecimiento es a 5-25° C. Lo que les diferencia de los *Streptococcus* es que producen catalasa, un enzima que cataliza la descomposición del peróxido de hidrógeno.

Las enfermedades que puede producir están mediados por toxinas, en las que en el caso de la piel la daña separando el estrato granuloso del córneo dando el signo de piel escaldada.



2. “STREPTOCOCCUS”.

Los *Streptococcus* son un género de Bacterias Gram positivas, esféricas pertenecientes al filo *Firmicutes* y al grupo de las bacterias ácido lácticas. Estas bacterias crecen en cadenas o pares, dónde cada división celular ocurre a lo largo de un eje.

En contraste, los Gram positivos *Staphylococcus* que se dividen usando varios ejes forman agrupaciones racimosas de células.

Además de las severas enfermedades de infecciones que causan algunas especies de *Staphylococcus*, otras no son patogénicas. Los *Streptococcus* forman parte de la flora saprófita de la piel de los humanos.



3. “CORYNEBACTERIUM”.

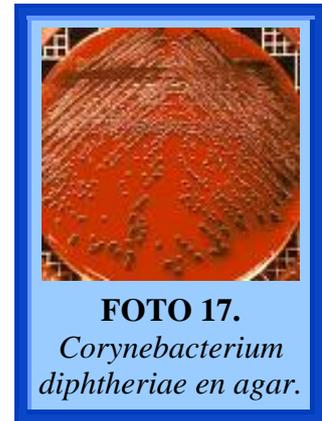
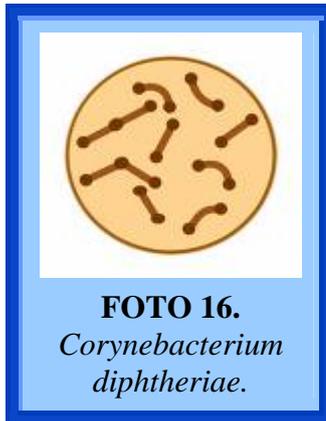
Es un género de bacterias, bacilos y gram positivos, inmóviles, anaerobio facultativos pertenecientes al filo actinobacteria. Es uno de los géneros más numerosos,

la mayoría no causan enfermedades, sino que son parte de la flora saprófita de la piel humana.

Las *Corynebacterium* están ampliamente distribuidas en la naturaleza encontrándose en el suelo, agua, productos alimenticios y también en la mucosa y piel del ser humano y de los animales.

Algunas especies son conocidas por sus efectos patógenos en humanos y otros animales. La especie patógena más conocida como *C. diphtheriae*, adquiere la capacidad de producir la toxina diftérica.

Se trata de bacterias gram positivas, catalasa positivas, no esporuladas, que carecen de motilidad, bacilos rectos o



ligeramente curvados cuyo tamaño oscila entre 2-6 micrometros de longitud y 0,5 micrometros de diámetro. A menudo tienen forma de V aunque también aparecen formas elipsoidales, son aerobias o anaerobias facultativas.

El pleomorfismo en su ciclo de vida se observa en formas bacilares de longitud diversa y frecuentes engrosamiento en los extremos, estando marcadamente influido por las condiciones de cultivo.

4. “CANDIDA ALBICANS”.

La *Candida albicans* es un hongo diploide asexual, saprofito de la familia de los *Sacaromicetos*.

Esta puede asumir patogeneidad provocando la candidiasis en ese caso se presenta como una afección vaginal, de la cavidad oral, del intestino o de la piel.



En un físico debilitado, inmunodeprimido o convaleciente de una larga cura antibiótica, la *Candida* se multiplica en modo anómalo y, atraviesa el intestino, para entrar al torrente sanguíneo, donde libera sus propias toxinas provocando la candidemia.

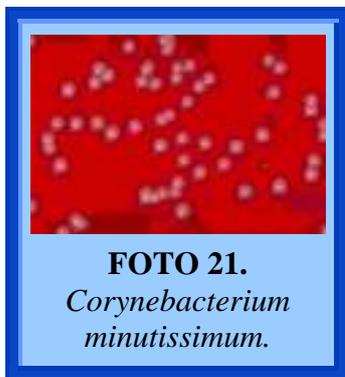
5. “PITYROSPORUM ORBICULARE”.

Se trata de un hongo parasitario habitual de la piel. El hongo se aísla desde la pubertad en la piel normal, sin producir enfermedad, en el 90% de la población. En algunas personas si la produce, siendo ésta inofensiva, pero produce una alteración estética importante.

Hay investigaciones que determinan que constituyen una forma levaduriforme que pasa a la situación patológica en condiciones especiales como la sudoración copiosa, humedad, calor, producción de sebo, aplicación de grasa a la piel, corticoides tópicos o sistémicos o por factores internos, como predisposición genética, diabetes, síndrome de Cushing o inmunosupresión.



6. “CORYNEBACTERIUM MINUTISSIMUM”.



El *Corynebacterium minutissimum* es una bacteria filamentosa difteroide lipófila, es decir, necesita de sustancias grasas. Se considera un microorganismo de la flora bacteriana normal de la piel de cualquier sitio, especialmente de las regiones interdigitales de los pies.