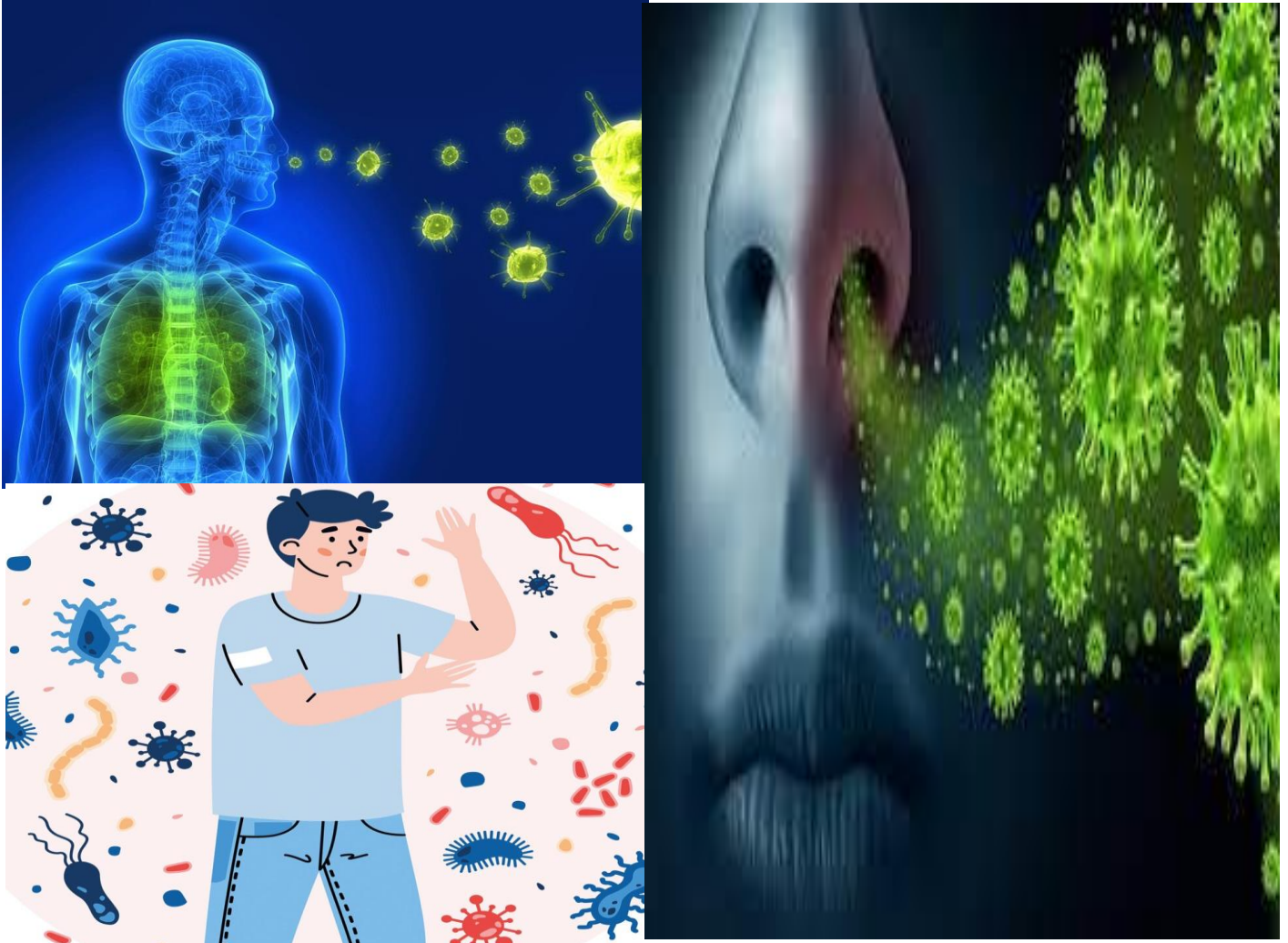
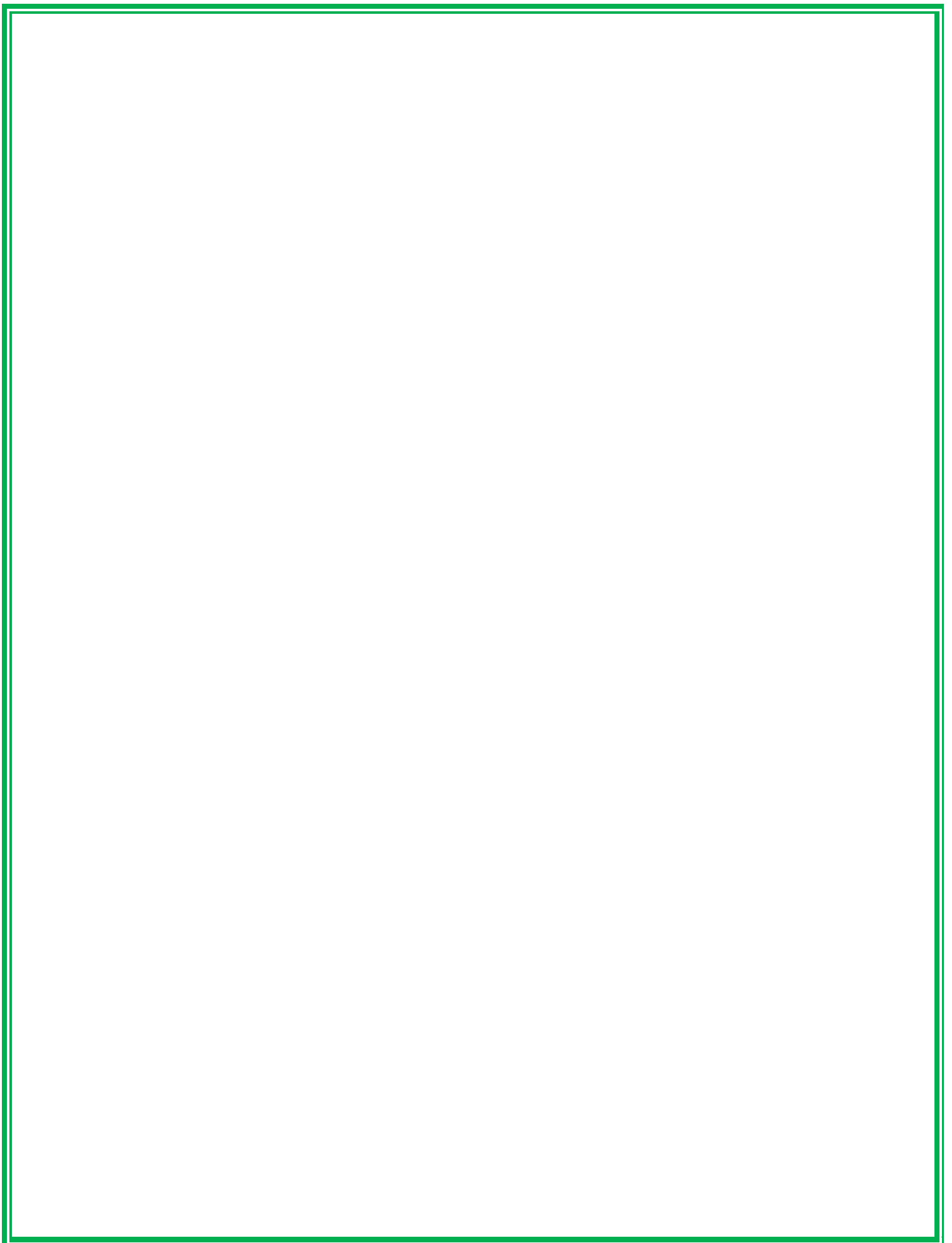


ENFERMEDADES INFECCIOSAS



Alumno: Marcos Cigarroa González

El diagnóstico microbiológico resulta esencial para la determinación del agente etiológico y la instauración de un tratamiento antimicrobiano adecuado. Sin embargo, en la actualidad, el papel del laboratorio de microbiología en el diagnóstico de las infecciones del tracto respiratorio inferior presenta importantes limitaciones y controversias. Así, su rendimiento, muy limitado en el caso del diagnóstico etiológico de la bronquitis aguda, es controvertido en la neumonía adquirida en la comunidad y ofrece mejores perspectivas en el diagnóstico la neumonía nosocomial. También, existe controversia sobre los diferentes métodos diagnósticos, cuyo valor depende, a su vez, de un diagnóstico clínico correcto de infección bacteriana y de la probabilidad de la existencia de un tratamiento antibiótico previo.



Principio básico en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infeccioso

Principios básicos en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas

• Diagnóstico

El médico puede ordenar análisis de laboratorio o pruebas de diagnóstico por imágenes para determinar la causa de los síntomas.

Análisis de laboratorio

Análisis de orina.

Exudado faríngeo.

Punción lumbar (punción medular).

Diagnóstico por imagen

Los procedimientos de diagnóstico por imágenes, como radiografías, tomografías computarizadas y resonancias magnéticas, pueden ayudar a identificar diagnósticos y descartar otras afecciones que puedan estar causando síntomas.

Antibióticos

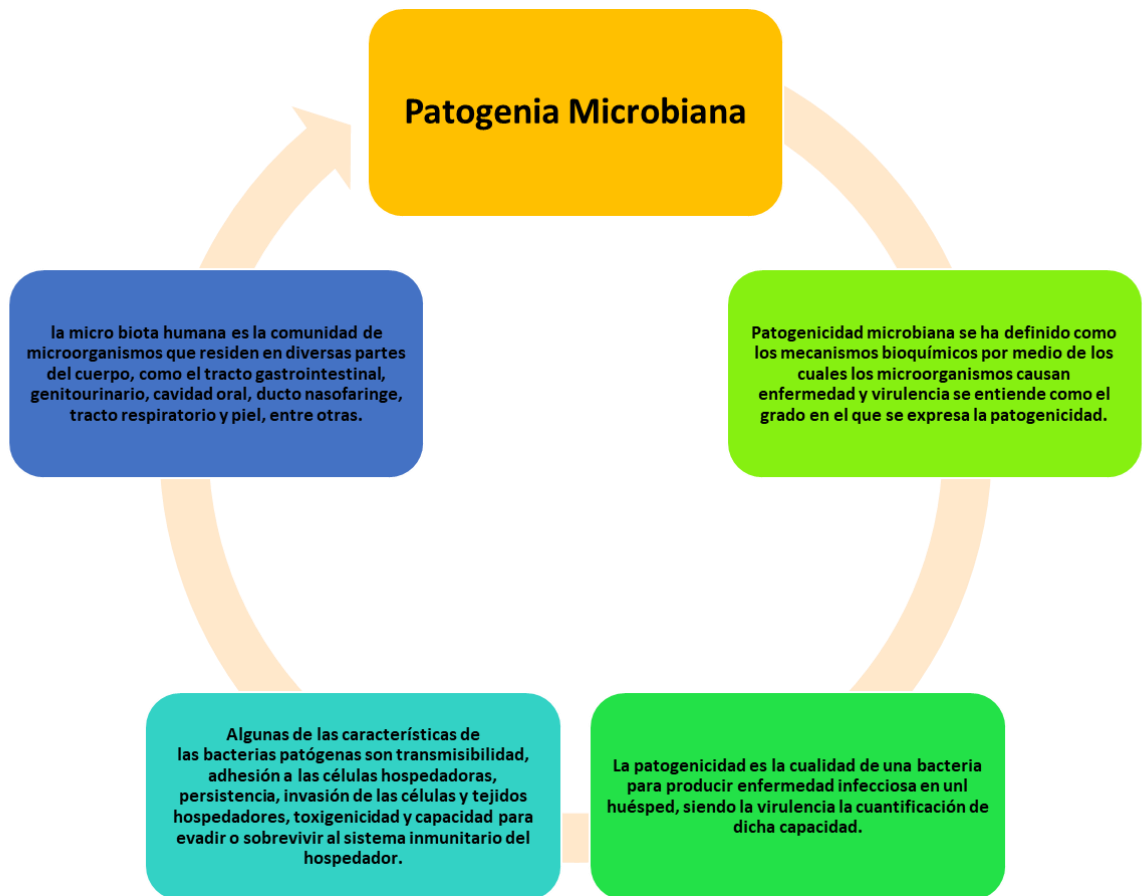
Los antibióticos se agrupan en "familias" de tipos similares. Las bacterias también se agrupan en grupos de tipos similares, como estreptococos o E. coli.

Ciertos tipos de bacterias son especialmente susceptibles a clases particulares de antibióticos. El tratamiento puede ser más preciso si el médico sabe con qué tipo de bacterias estás infectado.

Los antibióticos suelen reservarse para las infecciones bacterianas, ya que estos tipos de medicamentos no tienen ningún efecto sobre las enfermedades causadas por virus. Pero a veces es difícil saber qué tipo de germen está actuando. Por ejemplo, la neumonía puede ser causada por una bacteria, un virus, un hongo o un parásito.

El uso excesivo de antibióticos ha dado lugar a que varios tipos de bacterias desarrollen resistencia a una o más variedades de antibióticos. Esto hace que estas bacterias sean mucho más difíciles de tratar.

Patogenia Microbiana



Mecanismos de defensa del huésped.

Los anticuerpos pueden ayudar a erradicar al microorganismo que causa la infección, ya que atraen a los leucocitos del huésped y activan el sistema del complemento.

es toda **sustancia capaz de inducir una respuesta inmune específica** (producción de anticuerpos). Es el tipo de inmunidad específica mediada por células (linfocitos T y macrófagos). Estimulan la producción de anticuerpos.

Las defensas del huésped se componen de dos sistemas complementarios que interactúan con frecuencia: 1) defensas innatas (inespecíficas), protegen contra los microorganismos en general, e 2) inmunidad adaptativa (específica), protege contra un microorganismo en particular.

Los mecanismos de defensa del huésped **se encuentran principalmente en las vías respiratorias altas y bajas con sus componentes con la lisozima, lactoferrina, defensinas, catelicidinas y las proteínas surfactantes** que juegan un papel importante en el control de la infección.