BIBLIOTECA MARCEL·LÍ DOMINGO

Simposio de ANTIBIOGRAMAS: TRABAJOS CIENTIFICOS

CUARTA SESION

Moderador: Prof. Emilio ZAPATERO
Secretario: Dr. ZUGAZA

Por Miss Pamela WATERWORTH
Departamento de Bacteriología del Royal Postgraduate Medical School, de Londres (Reino Unido).

"INVESTIGACION DE LA SENSIBILIDAD BACTERIANA A LAS ASOCIACIONES DE ANTIBIOTICOS"

ESTUDIO contra indicaciones para la utilización del tratamiento combinado con antibióticos:

1. En infecciones graves en las que no se haya hecho el diagnóstico bacteriológico y en las que puedan realizarse estudios en sinembra procedentes de cultivos puros, pero probando separadamente las asociaciones.
2. En infecciones producidas por más de un microorganismo y cuando una sola droga no es activa contra todos los organismos existentes.
3. En infecciones por bacteria de resistencias bacterianas, donde es preciso probar ambas drogas por separado, ya que el uso de dosis que contienen dos antibióticos puede comunicar una resistencia.
4. Para producir efectos sinérgicos. En realidad, ésta es la única situación en la que están indicadas las "mezclas" con asociaciones.

El sinergismo, según Jawetz y Gunters, puede producirse cuando la acción de dos drogas es mayor que la suma de las que puede alcanzarse al asociar dos agentes bacteriostáticos, y, por último, puede producirse un efecto antagónico cuando la asociación no hace entre bacteriolisis y bacteriostáticos. Para evitar estos últimos fenómenos puede comprobarse por fricción a los estreptococos se llega a alcanzar un sinergismo bacteriolítico cuando la asociación se hace entre penicilina o cefalotirina + estreptomicina...con estreptococcus, faecalis y estreptococcus viridans.

Por lo que a los estafilococos productores de penicilinasa se refiere, la sinergia se comprueba cuando la asociación se realiza entre meticilina o oxacilina con estreptomicina, kanamicina o gentamicina.

Por último, las combinaciones que frenan a los bacilos Gram negativos pueden desarrollar un efecto sinérgico son las de carbenicilina con gentamicina, kanamicina o estreptomicina, kanamicina o gentamicina.

Se estudian finalmente los métodos de determinación de la sensibilidad bacteriana a las asociaciones de antibióticos, citando los trabajos y la técnica de Hobby, citando las experiencias del profesor Chabbert a este respecto.

COMUNICACIONES

Doctor Holguera

"NUEVA TECNICA DEL ANTIBIOGRAMA"

Por el Dr. URIOSTE
Instituto Hys. Madrid

DESCRIBE una técnica a realizar en portaobjetos y en capa fina, en la cual el fenómeno de difusión queda prácticamente eliminado. Para ello se prepara el medio extracorporalmente y asociado con el producto patológico, extendiéndolo sobre un portaobjetos y a continuación se adsorpone una capa muy fina de agar con una concentración conocida del antibiótico; de esta forma la concentración del antibiótico se uniforme en toda la extensión y grosor del medio. Incubando en placas de Petri con una atmósfera húmeda a 37° durante 18 horas, se lee en el DYE y desde luego a los diecisiete, se puede apreciar claramente el crecimiento de las bacterias resistentes; el criterio de sensible corresponde al caso de ausencia total de crecimiento.

Doctor Urioste

"Los antibiogramas y las asociaciones de antibióticos"

Por el Dr. F. HOLGUERA
Antibióticos, S. A. Madrid

ESTABLECIDO a lo largo del Simposio, y principalmente en la conferencia de la doctora Waterworth, que los discos con dos antibióticos no tienen ningún valor para el estudio de los fenómenos de antagonismo y sinergismo, se pasa a estudiar la posibilidad de realizar este tipo de pruebas en un solo disco de difusión.

Desarrollo por su técnica más delicada en soluciones de difusión, se estudia la realización de antibiogramas con discos de sinergismo con un método basado en el DYE, para utilizando los discos de que se dispone en el comercio.

Con este método, y no tomando en consideración, en sacrificio a la simplicidad, el carácter bacteriostático o bactericida de los antibióticos, se puede llegar por el análisis práctico a establecer con claridad el antagonismo o sinergismo que puede existir entre estos, y el informe emitido por el analista sea útil para establecer el tratamiento adecuado.

"FACTORES FARMACODINAMICOS QUE PUEDEN INFLUIR EN EL ANTIBIOGRAMA UROLOGICO"

Por el Dr. J. FERERES
Antibióticos, S. A. Madrid

SE pasa revista a las principales características farmacodinámicas de los antibióticos y quimioterápicos más frecuentemente utilizados en infecciones urinarias.

Se comparan los resultados obtenidos "in vitro" con la realización del antibiograma con los que se consiguen en la clínica, señalando los factores renales, metabólicos y de otra índole causantes de las posibles discrepancias entre unos y otros.

Finalmente se señalan los fármacos más indicados en infecciones urinarias, en razón de su actividad frente a los gérmenes causales y de sus características farmacodinámicas.

Las penicilinas, cefalosporinas, aminoglicósidos y algunos quimioterápicos urinarios son las drogas más indicadas para el tratamiento de estas infecciones, así como la asociación sinérgica de ampicilina y penicilina benzatínica.

El ANTIBIOGRAMA y sus INDICACIONES

El descubrimiento incesante de los agentes antibióticos dotados de variadas propiedades, ha hecho necesario, en los que en determinados especies bacterianas se han producido durante los años de la era antibiótica y el creciente conocimiento de la farmacodinamia, origina precisamente lo abordar el capítulo de un provedor técnico de trabajo valor para la más orientada empleo de los mismos.

El antibiograma no proporciona completo que se realiza a través de una técnica de fortuna técnicas que, de su resultado, se pueden obtener resultados dispares de variable interpretación clínica. En primer, es una necesidad, evitar en lo posible los márgenes de error que ofrece el antibiograma lo que en bases hoy puede superarse.

La O. M. S. estimulando así acordó una serie de aspectos que deben tratar las técnicas clínicas. Los bases fundamentales de los antibiogramas publicadas y recomendadas y los laboratorios los favorables los cuenta y en que se utilizan. Sin embargo, la interpretación de ellos, tropieza o dificulta una estricta adaptación a los métodos, y por otra parte, permite comprobar en muchos casos, precedimientos de error en la interpretación de los antibiogramas por donde irregulares.

De aquí la idea y propósito de este Simposio. Internacional de Antibiogramas, desarrollado a muy alto nivel científico, en el que los diversos aspectos fueron expuestos en los mencionados relevantes en la materia. Expertos de la O.M.S., catedráticos de Bacteriología y jefes de departamentos de enfermedades infecciosas y numerosos han expuesto en ponencias y comunicaciones y estudios en experiencias y resultados.

UNA FACETA DE LA ANTIBIOTERAPIA

El antibiograma, no puede olvidarse, es un método auxiliar, que debe ser valorado y resultados obtenidos "in vitro". Su interpretación y su valor no es nada que una facultativo de antibióticos, ni que del antibiograma, ni que de factores biológicos falsa en los propiedades farmacológicas de los antibióticos, los cuales no es el fiel reflejo de la sensibilidad del agente, etc.

El clínico, que ha de decidir en cada caso el antibiótico de elección, tiene que valorar todos estos factores, además de los ofrecidos por el antibiograma. Lo ideal sería poder disponer de los resultados de los antibiogramas de los gérmenes más prevalentes en su medio hospitalario, y recomendar a los laboratorios los ensayos de los antibióticos que deben utilizarse en el mismo. Criterios los cuales deberían ser: a) Antibiótico que hoy, en todo hospital, debe ser ensayado por razón de los fracasos terapéuticos que ellos se producen cada defensivo o la práctica de estos métodos.

El antibiograma no debe ser, jamás, una petición rutinaria, ni debe solicitarse antes de la primera terapéutica a emplear antibiótico, ni tampoco a partir de formas basales generalmente no patógenas (aquellas que no deben realizarse el antibiograma a partir de muestras inadecuadamente obtenidas o indebidamente manipuladas.

INDICACIONES DEL ANTIBIOGRAMA

El antibiograma está indicado en: en todos aquellos casos de infecciones graves que son originadas por gérmenes que son resistentes, especialmente en aquellos casos en que se prevea la posibilidad de resistencia adquirida, cuando se trata de infecciones evidentes o sospechosas de ser producidas por gérmenes resistentes, en aquellos casos en que los gérmenes productores de infecciones urinarias, en los que el clínico se encuentra con dificultades para elegir el antibiótico más adecuado, en los casos de infecciones graves