

OPINIONES en TORNO al SIMPOSIO



MISS PAMELA WATERWORTH

"PROFUNDO CONTENIDO DEL SIMPOSIO"

FALTABA la celebración de dos sesiones científicas cuando hemos tenido la oportunidad de charlar con la señorita Pamela Waterworth, del departamento de Bacteriología del Royal Postgraduate Medical School, de Londres.

En primer lugar, la investigadora británica nos habla de su opinión sobre el simposio.

—Creo que todos estamos impresionados del gran número del auditorio, en animación y ambiente.

A ello la señorita Waterworth añade que, efectivamente, la profundidad

del contenido de esta reunión espera confirmarse en las últimas exposiciones que se planteen.

—Mi contribución en este simposio es tratar de estudiar si en un antibiograma deben o no utilizarse discos cargados con dos o más antibióticos. El tratamiento combinado con antibióticos es indicado en casos de infecciones no diagnosticadas, en infecciones mixtas, en prevención del desarrollo de resistencias y para alcanzar un efecto sinérgico. En este último caso están claramente indicados los "test" con asociaciones.

—¿Cuáles son las técnicas más habituales en la práctica del antibiograma en Gran Bretaña en este momento?

—Generalmente, lo más predominante es el uso de discos.

—En España no hay un criterio uniforme acerca de métodos para la ejecución de antibiogramas. ¿Los hay en su país?

—No hay, realmente, un principio regulador, pero la mayoría suele seguir los mismos principios. Todas las técnicas con una cierta garantía son empleadas de una forma casi uniforme.



Doctor URGOTI, presidente de la Sociedad de Microbiólogos Españoles

"VALIOSA APORTACION DE LA MICROBIOLOGIA ESPAÑOLA A LA TECNICA DE LOS ANTI BIOGRAMAS"

La aportación prestada por la Sociedad de Microbiología Española a este Simposio Internacional de Antibiogramas ha sido considerada de gran trascendencia para la buena marcha, en la práctica, del tema que se debatía y la fijación de unas normas para la realización de antibiogramas. El doctor Gonzalo Urgoti, presidente de esta Sociedad, cerró las discusiones de la reunión como portavoz de un destacado grupo de colegas que durante varias semanas se dedicó a establecer algunos puntos comunes que pudiesen servir de núcleo a unas conclusiones del Simposio.

—Hemos mantenido últimamente—nos dice—unas reuniones, a las que han asistido miembros de la Sociedad, que han dedicado mucho trabajo al estudio y realización de antibiogramas con el fin de establecer la sensibilidad de gérmenes patógenos frente a antibióticos en uso. Es obligación, por parte de nuestra Sociedad, encargar a los miembros de ella el establecimiento de unas normas que nos sirvan para la realización más efectiva de la realización de los antibiogramas.

BASIS

—Sobre qué bases se pueden establecer datos?

—Son múltiples y las he recogido ya en la sesión de trabajo de esta tarde. Son, por ejemplo, el medio de cultivo, estableciendo el más recomendable; su preparación; el modo de crear un patrón internacional, será la Sociedad de Microbiología Española.

"Debemos establecer normas válidas de trabajo"

También se recomienda—añade—la concentración del antibiótico en el disco. En cambio, se desaconseja la técnica de discos impregnados con dos o más antibióticos. Después de aconsejar el tiempo de lectura se propone que para la redacción de informes del antibiograma se establezcan calificaciones de germen sensible, resistente y moderadamente sensible, da establecer no sólo el antibiótico de elección en cada caso, sino también la dosis y vía de administración.

MICROBIOLOGIA

—Se ha hecho anteriormente algún intento como el que ha precedido este simposio?

—Creemos que con estas aportaciones españolas se da un paso muy importante hacia la normalización de este tipo de técnicas y su aplicación a la terapéutica.

—¿Por qué la aportación de salud al control de los discos en la práctica diaria de laboratorio?

—En este momento creo que existe una verdadera desorientación sobre los tipos de discos que se pueden y deben usar. Alrededor de los discos existen las diferencias de opinión son mayores, la carga del disco es el punto en que por eso su influencia se presenta como más importante. Hay que facilitar, por otra parte, al análisis clínico una orientación sobre las formas en que ha de elegirse para que la técnica que posteriormente aplique de resultados sea correcta.

—¿Algún otro comentario, doctor López Tello?

—Como organizadores del simposio estamos encantados y muy agradecidos por la colaboración de todos los asistentes, en esta tarea común de normalizar las técnicas y la interpretación clínica del antibiograma, pues creo que es un tema que a todos nos preocupa por su trascendencia y actualidad.

Doctor LOPEZ TELLO, secretario del Simposio

"UN PASO IMPORTANTE HACIA LA NORMALIZACION DE TECNICAS"

El doctor don Jorge López Tello ha sido, como secretario del Simposio Internacional de Antibiogramas, uno de los principales promotores y animadores de esta reunión, que ha situado a Madrid como cabeza de uno de los más importantes problemas que presenta actualmente el tratamiento antibiótico-rápido.

El doctor L. Tello nos ha hablado de las dificultades que entraña la organización de un simposio de este tipo.

—La mayor, posiblemente—nos dice—ha sido, por un lado, reunir criterios y, por otro, discutir, luchar contra las inevitables inscripciones de última hora. Todo último es un detalle de simple trámite. Queda ya sólo más

fácil el estudio científico y técnico para nosotros, que esta labor mecánica de solucionar los pequeños problemas de una reunión que ha tenido tanta aceptación como la que estamos observando.

—¿Cuáles han sido las dificultades en el orden ideológico o de contenido para aunar esos criterios?

—¿Cuáles son, doctor, las aportaciones más valiosas a la aplicación del antibiograma?

—Todas las intervenciones hemos de considerarlas del máximo interés; desde las más técnicas, como la de miss Waterworth, doctor Bouanchaud, doctor Helgerson, etc., a las más eminentemente clínicas, como las de los profesores Naumann, Garrod, doctor Chi-

DIFICULTADES de última hora impidieron que el doctor J. G. Baudena del Servicio de España de los Antibióticos del Instituto Pasteur, de París, asistiera al simposio, al que con gran entusiasmo se había asistido semanas atrás. Su comunicación sobre "Las concentraciones críticas: bases de estandarización del antibiograma", fue leído por su colega el doctor Bouanchaud, hombre joven y de una gran profundidad científica. En primer lugar nos ha hablado de su impresión del Simposio.

—La reunión es sumamente interesante porque permite observar los diversos puntos de vista particulares y de lugar a encuentros muy fructuosos y a contrastar las diversas opiniones que hoy pueden estar más vigentes. Los razonamientos que por un lado u otro se presentan, creo que me beneficiarán a todos en nuestro trabajo.

Una cosa es clara: hace falta simplificar el trabajo para poder ofrecer a la Medicina un instrumento útil para la determinación del uso de los antibióticos.

—¿Está muy lejos esta simplificación?

—Desgraciadamente, no es fácil. No resulta nada sencillo establecer un test único de momento;

pero creo que se llegará a una "educación microbiológica" general que puede dar muy positivos resultados.

TRABAJO DE SINTESIS

—¿Se ha intentado anteriormente un trabajo de síntesis como el que acaban de realizar ustedes?

—En España es la primera vez que se lleva a cabo. En otros países se ha hecho ya algo en este sentido. Concretamente en París, el Instituto Pasteur ya ha dado varios pasos concretos; por ejemplo, se han establecido los valores comparados de diferentes antibió-

ticos activos sobre los bacilos Gram negativos.

—Considera usted de interés la aportación española a estas técnicas de la realización de antibiogramas?

—He de advertirle que yo no trabajo personalmente los antibiogramas, sino que me ocupo más bien de los mecanismos de resistencia a los antibióticos. El antibiograma, pues, es secundario en mi trabajo, y no puedo tener un criterio exhaustivo acerca de él. Pero le diré que aquí se han tratado problemas de un gran interés actualmente y que creo afectan a la Medicina de la mayor parte de los países.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

—¿Cuál fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.



DOCTOR BOUANCHAUD

"TRATAMOS DE OFRECER UN BUEN INSTRUMENTO EN LA ANTI BIOTERAPIA"

DIFICULTADES de última hora impidieron que el doctor J. G. Baudena del Servicio de España de los Antibióticos del Instituto Pasteur, de París, asistiera al simposio, al que con gran entusiasmo se había asistido semanas atrás. Su comunicación sobre "Las concentraciones críticas: bases de estandarización del antibiograma", fue leído por su colega el doctor Bouanchaud, hombre joven y de una gran profundidad científica. En primer lugar nos ha hablado de su impresión del Simposio.

—La reunión es sumamente interesante porque permite observar los diversos puntos de vista particulares y de lugar a encuentros muy fructuosos y a contrastar las diversas opiniones que hoy pueden estar más vigentes. Los razonamientos que por un lado u otro se presentan, creo que me beneficiarán a todos en nuestro trabajo.

Una cosa es clara: hace falta simplificar el trabajo para poder ofrecer a la Medicina un instrumento útil para la determinación del uso de los antibióticos.

—¿Está muy lejos esta simplificación?

—Desgraciadamente, no es fácil. No resulta nada sencillo establecer un test único de momento;

pero creo que se llegará a una "educación microbiológica" general que puede dar muy positivos resultados.

TRABAJO DE SINTESIS

—¿Se ha intentado anteriormente un trabajo de síntesis como el que acaban de realizar ustedes?

—En España es la primera vez que se lleva a cabo. En otros países se ha hecho ya algo en este sentido. Concretamente en París, el Instituto Pasteur ya ha dado varios pasos concretos; por ejemplo, se han establecido los valores comparados de diferentes antibió-

ticos activos sobre los bacilos Gram negativos.

—Considera usted de interés la aportación española a estas técnicas de la realización de antibiogramas?

—He de advertirle que yo no trabajo personalmente los antibiogramas, sino que me ocupo más bien de los mecanismos de resistencia a los antibióticos. El antibiograma, pues, es secundario en mi trabajo, y no puedo tener un criterio exhaustivo acerca de él. Pero le diré que aquí se han tratado problemas de un gran interés actualmente y que creo afectan a la Medicina de la mayor parte de los países.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

Acotaciones

LOS pasillos del hotel Wlad, sede del I Simposio Internacional de Antibiogramas, han sido muy pocos animados. Todo el interés y toda la concurrencia ha girado hacia el polo de la sala de conferencias.

Las discusiones no han cesado un momento. Hasta la medianoche de la clausura se sucesos a colación hasta dieciocho tipos de sangre que se podía utilizar.

Ello motivó incómodamente en algunos congresistas. Rango de caballo, pero, hasta de conejo. Pero el principal disgusto lo ha sufrido el profesor Knausman, el final nos preparaba con un cierto tono trágico: "Inconscientemente, me gustaría saber si esta discusión se debe a que existe alguna preceptiva religiosa sobre los animales."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo Sanjaume, hizo referencia a él en la charla final. "El bien es verdad que todo se está haciendo con mucho esfuerzo y que carecemos de medios, ya le voy el momento en que los antibióticos."

En contra de lo que ocurre en numerosos congresos, la puntualidad ha sido una de las principales características de esta sobre antibiogramas. En todo momento en el final, parecía que todo el mundo pretendía ahondar en las discusiones.

También fue el final cuando volvió a surgir el problema del "análisis sintético", de las posibilidades de la realización de los antibiogramas en las zonas rurales o en pequeñas poblaciones. El tema había sido planteado anteriormente por el profesor Laportero y el presidente, profesor Domingo