

Resúmenes

Eficacia comparativa de repelentes de insectos contra piquetes de mosquitos. Fradin MS, Day (Comparative efficacy of insect repellents against mosquito bites). M Eng J Med 2002, 347: 13-18

Introducción: las enfermedades transmitidas por picadura de mosquito siguen siendo un grave problema de salud internacional que afecta a 700 millones de personas anualmente; destacan el paludismo, la encefalitis equina y recientemente la infección por virus del Nilo. De manera que es muy importante encontrar un repelente eficaz para evitar las picaduras.

Métodos: se evaluó la eficacia de 16 productos repelentes (comunes en Estados Unidos) aplicándolos a 15 voluntarios sanos, 5 hombres y 10 mujeres. Se utilizaron mosquitos *Aedes aegypti* hembras que se colocaron en cajas de acrílico (10 mosquitos por caja); el sujeto introducía el brazo con repelente dentro de la caja a intervalos de 5 minutos, 15 minutos o cada hora, según el tiempo previamente estimado para cada producto. Se determinó el tiempo que tardó en producirse la primera picadura.

Resultados: los repelentes que contienen DEET son los mejores protectores, aun en concentraciones bajas de 4.75% daban 88.4 minutos de protección. Las concentraciones mayores confieren mayor protección (23.8%-301 minutos de protección). Otros productos como el IR3535, productos naturales, no protegieron por más de 20 minutos. Los repelentes usados en brazalete sólo confieren protección de 12 a 18 segundos, y sólo a 4 cm de las muñecas.

Discusión: es indispensable la aplicación de repelentes eficaces para prevenir las enfermedades transmitidas por picaduras de mosquitos. El que proporciona verdadera protección por mayor tiempo es el DEET, que pese a lo que se ha dicho en años previos, es seguro y eficaz. Sus efectos adversos son mínimos y reversibles y no son dosis dependientes. Los repelentes naturales son poco eficaces y por corto tiempo, por lo que no son recomendables. En zonas endémicas o climas calurosos es indispensable la reaplicación frecuente de los productos.

Amparo Hernández Salazar. ➤

Van Gelderen A, Salim R, Silva J, Runco R, Borges I, Durán E. Temas de micología básica. Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Cátedra de Micología. Tucumán, Argentina. 2001

Recibí este libro recientemente en el Chaco de manos de sus autoras, que al mismo tiempo son las profesoras de la cátedra de micología en la Universidad Nacional de Tucumán. El libro consta de nueve capítulos, un glosario y una sección dedicada a la ubicación taxonómica de los géneros de hongos citados en el texto. En el prólogo, Aída van Gelderen señala que se trata de un compendio de aspectos básicos que se inicia con estos microorganismos y cuyos temas son tratados durante el dictado de la asignatura por los docentes autores de la presente publicación.

En el capítulo sobre los hongos se incluye su definición, su importancia, las especies fúngicas y los términos taxonómicos del reino. En el capítulo acerca de la célula fúngica se dan generalidades, morfología y estructura celular de la hifa y la levadura. Hay un capítulo dedicado a nutrición y metabolismo, es muy amplio: abarca formas de vida, enzimas, mecanismos de transporte y nutrientes, factores fisicoquímicos, tropismos y metabolismo primario y secundario.

El capítulo 4, con dibujos para mejorar su comprensión, esta dedicado a elementos estructurales de los hongos y su terminología. Hay también técnicas de observación macroscópicas y microscópicas, siembra y aislamiento, así como medios de cultivo, sus características, incluyendo sondas de DNA, conservación, mantenimiento, pérdida y preservación de cepas.

Un capítulo está dedicado a la reproducción asexual, con descripción de los géneros *Aspergillus*, *Penicillium* y *zygomycetos* y conidiogénesis, todo con dibujos ilustrativos. En la reproducción sexual también se ilustran los diferentes ciclos. También se abarca la genética de los hongos, con los fundamentos básicos de algunas técnicas empleadas en genética molecular de hongos, y el último capítulo, a origen y clasificación.

Expresamos una felicitación a las autoras por incrementar el material bibliográfico de micología básica en español destinado a alumnos y profesionales que se inician en su estudio o necesitan entrenamiento en el laboratorio.

Roberto Arenas. ➤