

Posible solución para el SIDA: ribozimas, moléculas del ácido ribonucleico con actividad catalítica, han sido diseñadas para cortar, de forma específica, el virus HIV causante del SIDA. (*Chem. and Eng. News*, 1990, 68: 11, 6).

Lipoproteínas actúan en lesiones ateroscleróticas: El grupo de investigación del Profesor Hermann Esterbauer del Instituto de Bioquímica de la Universidad de Graz, Austria, presentó evidencias que indicarían que las lipoproteínas de baja densidad, al ser oxidadas, participarían decisivamente en la génesis de las lesiones ateroscleróticas. (*Chem. Res. Toxicol.*, 1990, 3:2, 77-92).

Estructuras de dos antibióticos nuevos: se elucidó las estructuras de dos nuevos antibióticos citocidales - furaquinocinas A y B - aislados en la fermentación de la *Streptomyces* sp KO-3988. Estos antibióticos muestran fuerte actividad contra las células HeLa S3 in vitro (*Tetrahedron Lett.*, 1990, 30: 52, 7427).

Nuevas rutas para ácidos tetrámicos, pirrolinonas, ácidos tetrónicos y butenolidas: ciclaciones radicalarias de bromoamidas y bromoésteres de propargilo producen precursores de los ácidos tetrámicos, pirrolinonas, ácidos tetrónicos y butenolidas en grandes rendimientos (*Tetrahedron Lett.*, 1990, 30: 52, 7469).

Síntesis de eupolauramina: una síntesis de diez pasos de la eupolauramina es descrita y conduce a un rendimiento satisfactorio. Este es el cuarto diseño reportado en la literatura del alcaloide azafenantreno aislado de la *Eupomatia laurina* en 1972 (*Tetrahedron*, 1990, 45: 6, 1653).

Se reporta un nuevo elemento: El anuncio del nuevo elemento detectado Administratium produjo algunas reacciones curiosas. En una carta que comenta este nuevo descubrimiento se dice más o menos lo siguiente: "He recibido una carta anónima que describe el descubrimiento de un nuevo elemento Administratium (Ad) lo cual parece un ataque a los administradores, muchos de los cuales son mis mejores amigos... Imagine describir este nuevo elemento como inerte. Inactivo, pasivo y lento, quizás, pero inerte, difícilmente... fácilmente detectado porque impide todas las reacciones en las cuales participa... su análisis supone que Ad tiene un neutrón, 75 neutrones asociados, 125 neutrones adjuntos y 111 neutrones adjuntos asistentes..." (*Chem. and Eng. News*, 1990, 68: 15, 70).

Avances en síntesis asimétrica: Se ha desarrollado un método barato para la epoxidación catalítica asimétrica de olefinas no sustituidas. Esta reacción puede ser aplicada para la síntesis de productos naturales y la producción industrial de fármacos, pesticidas, feromonas y aditivos para sabor y olor. Esta nueva ruta crea dos átomos de carbono disimétricos de una sola vez en grandes rendimientos y con altos excesos de enantiómeros. Se obtienen mejores resultados con cis que con transolefinas. Es necesario el empleo de hipoclorito de sodio como oxidante en la reacción de transferencia de fase. (*Chem. and Eng. News*, 1990, 68: 14, 20), *J. Am. Chem. Soc.*, 1990, 112: 7, 2801).

*Medidas para evitar que los pesticidas lleguen a la mesa del comedor:** los laboratorios de la CDFA (Departamento de Alimentación y Agricultura de California) y de la FDA (Food and Drug Administration) han diseñado pruebas analíticas para detectar con rapidez, pesticidas comunes en un amplio número de muestras de productos agrícolas y otros comestibles; ellas están orientadas a detectar las tres clases principales de residuos de pesticidas en alimentos, a saber: organoclorados, organofosforados y carbamatos (*Hewlett Packard, PEAK*, Primavera 1990, 3).

* Nota del editor: y en nuestro país ¿qué hacen nuestras autoridades?