



Phillip Morris y Debrah White participantes al proyecto de verano de la India.

### Viaje de estudiantes a la India

Dos estudiantes de la Universidad McGill, Phillip Morris y Debrah White, asistirán al XXIII Seminario Anual Internacional organizado por el Servicio Universitario Mundial de Canadá y que se celebrará en la India este verano.

El seminario ofrecerá a estudiantes y profesores la oportunidad de conocer y apreciar más al pueblo, los problemas y la cultura de la India; participar en una experiencia colectiva y única de autoanálisis y desarrollo; hacer conocer mejor a Canadá y su papel en asuntos internacionales; disfrutar de una experiencia internacional pocas veces ofrecida a estudiantes y profesores; y formar varios grupos de estudio dedicados a investigar

aspectos específicos de la economía y evolución política de la India.

En junio, junto con otros 48 estudiantes canadienses y cinco profesores de las universidades de Ottawa, Calgary, Carleton y York, participaron a un programa de orientación de cuatro días. En la reunión, representantes de diversas zonas de la India, les informaron sobre la cultura, problemas, modo de vida del pueblo indio, etc.

Durante el seminario, en Nueva Delhi se harán giras a pueblos vecinos y especialistas indios hablarán a los estudiantes sobre materias de sus campos de investigación. Después, los grupos realizarán giras individuales de estudio unos 29 días.

(viene de la pág. 4)

La investigación de los últimos 25 años no ha conseguido eliminar todos los inconvenientes que presentan los anestésicos locales. La acción de algunos anestésicos tarda entre 10 y 15 minutos. Algunas veces quedan algunos puntos sensibles en la zona anestesiada.

Estos inconvenientes se superan gracias a un nuevo tipo de anestésico local carbonado, experimentado desde el año 1964 por el Dr. Philip Bromage, presidente de la Sección de Anestesia de la Universidad McGill de Montreal.

El anestésico local se conseguía añadiendo una base, lidocaína o prilocaína, por ejemplo, al ácido clorhídrico, resultando así una sal clorhidratada soluble en agua. Al inyectarla, la solución penetra en las membranas y tejidos del cuerpo, amorteciendo los extremos de los nervios.

En las soluciones carbonatadas, en lugar del ácido clorhídrico se emplea ácido carbónico producido por burbujeo del bióxido de carbono en agua. Las bases de anestésicos locales se tratan con ácido carbónico para producir sales solubles en agua. Al inyectar soluciones de estas sales en el cuerpo, el bióxido de carbono se introduce rápidamente en los tejidos, cambiando la acidez del mismo y permitiendo que la base anestésica entre en las células del cuerpo más rápidamente y en mayor cantidad que lo haría la solución de clorhidrato.

### Resultado de las pruebas

Los estudios sobre estos anestésicos carbonatados muestran su superioridad