

## Universidad McGill experimenta cubiertas plásticas contra las caries

*Research McGill* informa que el odontólogo Dr. John Stamm recientemente utilizó cubiertas de plástico contra las caries. La aplicación de esta cubierta en los bordes de los primeros molares permanentes prevendrá las caries de esos dientes mientras esta capa los cubra. Esta aplicación dura normalmente un año.

El Dr. Stamm revistió la superficie de contacto de los dientes con "plástico", poliuretano o acrílico. Se están perfeccionando estos plásticos en los Estados Unidos.

La técnica se basa en la teoría de que el "sellado" de los bordes de un molar hace resistente a la caries una de las superficies más vulnerables del mismo. Una vez aplicada, es transparente e invisible y no afecta la capacidad de corte de los dientes.

La cubierta forma un vínculo "mecánico" sobre los intersticios dentales. Este vínculo permite la adhesión segura donde otros materiales dentales, tales como el cemento, no perdurarían. El éxito de la cubierta se debe a que sella los intersticios, reduciendo o eliminando la acción de los microorganismos de la boca sobre los mismos. La operación es rápida. El dentista se asegura que no hay caries, seca los dientes, trata el esmalte con un ácido suave a fin de abrir los poros de las cúspides y aplica la cubierta. Se deja fluir el líquido hacia las regiones interprismáticas durante 15 segundos y se endurece por rayos ultravioleta durante 30 segundos, con lo que se consigue una superficie de corte de los dientes tan resistente como el esmalte original.

En los experimentos del Dr. Stamm, el material se mantuvo en su sitio durante un año en el 89% de los casos y demostró ser muy eficaz para evitar la caries. Esta cubierta no se adhiere permanentemente y se puede aplicar nuevamente al cabo de un tiempo. Si la cubierta se afloja se desprende totalmente, lo que no permite el acomodo de bacterias entre cubierta y diente.

Esta cubierta tiene ciertas limitaciones por lo que se requiere todavía mayor investigación. Un gran número de dentistas de América del Norte utiliza esta cubierta que si se aplica debidamente dura por lo menos un año.

## Proyecto de níquel en Brasil

La Baminco Mineração e Siderurgia, S.A. de Brasil ha anunciado que la International Nickel Company of Canada, Limited, y un consorcio alemán compuesto por Metallgesellschaft AG de Frankfurt y Exploration und Bergbau GMBH de Düsseldorf ha llegado a un acuerdo para determinar la viabilidad de explotación de los depósitos de níquel laterítico de Barro Alto, Goias, Brasil.

Desde 1970, Baminco viene explorando los depósitos de Barro Alto. Este acuerdo permitirá continuar y ampliar este trabajo. Baminco extraerá una muestra representativa de mineral que enviará, en 1974, a la estación de investigación de la Inco en Port Colborne, Ontario, para su análisis.

El acuerdo concede a la Inco y al Grupo Alemán intereses idénticos en el proyecto y en Baminco, en la que las compañías alemanas han tenido intereses mayoritarios.

## Directrices para inversiones extranjeras

La Cámara de los Comunes ha recibido directrices preliminares a la adopción de la Ley Revisora de Inversiones Extranjeras. Según esta ley, se someterán a estudio los planes de inversión extranjera en campos no relacionados con sus operaciones en Canadá, pudiendo prohibirse dichas inversiones si la junta examinadora no las considera beneficiosas para los canadienses. Estas directrices, que más bien son normas generales específicas sobre lo que se entiende por empresas afines, sugieren que una nueva empresa se puede considerar relacionada con otras si suministra un producto o servicio que se puede sustituir directamente por un producto o servicio prestado por el inversionista