

## Monitoreo de la presión intracraneana con Microsensor de Codman (ICT- Express)

Señor Editor:

El motivo de esta corta comunicación es evaluar el rendimiento y la calidad técnica de los datos aportados por el microsensor intracraneano Codman para la medicina de la presión intracraneana.

El microsensor Codman es un sensor digital de la presión intracraneana, que permite una interfase con los monitores de habitual uso en las Unidades de Cuidado Intensivo. Tiene un mecanismo de touch-down. El alambre que lleva el microsensor es muy resistente, se puede angular, no se fractura y no altera la información de la presión. El microsensor que va en su extremo distal es de silicio y tiene una ventana. Al angular el alambre, hay que tener la precaución de que el ángulo quede al lado contrario de la ventana; permite el traslado del paciente en forma muy cómoda. Se puede someter a estudio por tomografía computada, pero no está probada su estabilidad frente al campo magnético de la Resonancia Magnética.

Permite la medición directa de la presión intracraneana colocado en el espacio epidural, subdural, intraparenquimatoso, intraventricular, habiéndolo utilizado así mismo en cisterna magna y canal cervical alto. En todas estas ubicaciones anatómicas ha dado una curva estable y de muy buena calidad en su uso en niños y adultos.

La prolongada experiencia de la Clínica Las Condes con más de 500 casos de monitoreo de presión intracraneana con captor subdural debe considerarse, ya que el uso del microsensor de Codman es directamente dependiente del costo del alambre y de la adquisición del monitor. El monitor de Codman, se puede acoplar a una amplia variedad de monitores existentes en las Unidades de CPC de muchos hospitales.

El monitor de Codman para la PIC (ICP Express) (código 82-6634) y el microsensor (código 82-6605) es un equipamiento que permite en forma sencilla tener acceso a la medición de la presión

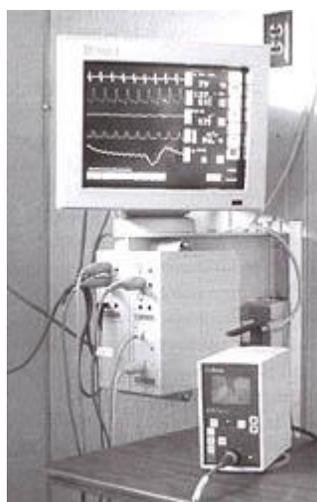


Figura 1  
Interfase ICP Express y monitor que muestra en su pantalla la curva obtenida con un Microsensor Codman instalado a nivel del espacio subdural de un paciente operado de una fístula arterio venosa duro-pial parietal posterior.

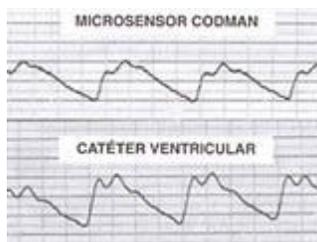


Figura 2  
Comparación de curvas de PIC dadas por un Microsensor Codman y un catéter ventricular, registradas simultáneamente en un mismo paciente operado de un quiste coleoideo del Foramen de Monro.

intracraneana; en distintos compartimentos. Es estable, a diferencia de la fibra óptica no se fractura, se puede angular; permite el traslado de los pacientes y si bien es recomendable tener el sistema completo, con la interfase se puede llevar la información directamente a la mayoría de los monitores existentes en las Unidades de Cuidado Intensivo. Debe tenerse en cuenta la relación costo-beneficio comparado con el uso de los captadores subdurales dependiendo del tipo de unidad hospitalaria en que se vaya a emplear.

## Referencia

- *Shanka P Gopinath, Geelamma Cherian, Claudia S Robertson, Raj K Narayan, Robert G Grossman. Evaluation of a Microsensor Intracranial Pressure Transducer Journal of Neuroscience Methods (in press).*

Drs. [Luciano Basauri](#), [Enrique Concha J.](#)  
[Departamento de Neurocirugía](#), Clínica Las Condes