

## Hoja informativa para la resonancia magnética de los bebés del Estudio BiSC: Barcelona Life Study Cohort

Uno de los principales objetivos del proyecto BiSC es evaluar el impacto de la contaminación ambiental en el desarrollo cognitivo i estructural del cerebro de los bebés. Para ello, necesitamos llevar a cabo una prueba de **resonancia magnética** en un subgrupo de bebés BiSC.

**¿Qué es?** – La **resonancia magnética** es una prueba de imagen **segura e indolora**. A diferencia de la radiografía, **no hay ninguna exposición a radiación ionizante**, y por lo tanto no tiene efectos secundarios.

**¿Cuánto dura?** – La duración de la exploración será de **25 minutos** aproximadamente. **No se le dará ningún fármaco ni se le inyectará ningún contraste**. Se realizará cuando el bebé esté dormido/a. El bebé permanecerá tumbado boca arriba en una camilla adaptada a la forma del bebé, para que esté confortable.



**¿Podré estar con él?** - Dos acompañantes podrán permanecer en la sala adyacente a la sala donde se ubica el equipo de resonancia, y así observar el proceso exploratorio y al niño/a a través del cristal que separa ambos espacios.

**¿Y si el bebé llora?** – No se realizará la prueba hasta que el bebé esté dormido. Y una vez la prueba se esté realizando, si el bebé se despierta se parará la prueba y se intentará dormir de nuevo al bebé para continuar con ella. En caso de no ser posible se finalizaría la prueba en ese punto.

**¿Duele y tiene efectos secundarios?** – **No**. Se trata de una técnica no invasiva que no duele en absoluto. La única molestia que puede experimentar su hijo/a es la relacionada con el ruido propio de la exploración y que le

despierte; para evitarlo se le proporcionarán auriculares adaptados.

**¿Hay que hacer algo en especial antes de la realización?** – Por ahora solamente debe **guardar el número de teléfono 650554671 (Nombre: Proyecto BiSC) en su agenda de teléfono**. Dos días después del nacimiento la llamaremos para saber si quiere participar en esta prueba y concertar una cita.

El día de la cita, antes de entrar en la máquina, **debe asegurarse de que su hijo/a no lleva joyas, ni ningún otro objeto metálico**. Por ello, recomendamos no poner pendientes en el momento de nacer; de hecho, en los hospitales recomiendan hacerlo un mes después del nacimiento.

**¿Y después?** – **En la visita de los 6 meses se le proporcionará un CD con las imágenes y un informe de la prueba. Si se detectara alguna incidencia se comunicarían los resultados** Los resultados se incluirán de forma codificada en el estudio, y no se podrán asociar a los datos personales de su hijo.

**¿Dónde se realizará la prueba?** – La prueba se realizará en las dependencias de la Fundació Pasqual Maragall, en la calle Wellington, 30 de Barcelona, al lado del zoo. **El proyecto BiSC le proporcionará desplazamiento gratuito en taxi a la ida y a la vuelta.**

**Gracias por leer esta hoja informativa y tener en consideración participar en esta prueba.**

Para más información contacte con **Mar Álvarez**: mar.alvarez@isglobal.org, teléfono 932147300.