

SIEMENS OFRECE LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN ESTE CAMPO

Viaje al interior de un cerebro de 20 semanas de gestación

Equipos de Siemens reducen el número de amniocentesis en un 5% y adelantan el diagnóstico de alteraciones cromosómicas

A. S.

Desde que hace unos 30 años aparecieron las técnicas de imagen, la medicina fetal representa una parte esencial en el embarazo de la mujer. Algunas de las enfermedades que tienen los bebés al nacer se pueden detectar ya en el crecimiento del feto y, si es posible, tratarlas. El embarazo supone un momento de máxima felicidad familiar. En el interior del útero de la mujer se gesta una nueva vida. Pero aunque puede parecer un proceso sencillo, durante nueve meses se van programando las funciones básicas del feto: se forma desde el dedo gordo del pie hasta el último poro de la piel, pasando por procesos tan complejos como la formación del corazón o el cerebro. Hay tres ecografías básicas y suficientes que se debe realizar una embarazada: a las 12, 20 y 32 semanas de gestación.

Como el feto no se queja es importante observarlo para comprobar su correcto desarrollo. En el 3% de los embarazos se encuentra alguna anomalía fetal y en el 10% alteraciones que pueden llegar a provocar una anomalía. Lo que se intenta es actuar lo antes posible para

En el 3% de los embarazos se encuentra alguna anomalía fetal y en el 10% alteraciones de algún otro tipo

evitar consecuencias en la vida futura del bebé. Las técnicas actuales permiten estudiar el cerebro de un feto de forma precoz a un nivel tan detallado como en un adulto para ver que se desarrolla correctamente. "Hay tanta resolución en los ecógrafos actuales que somos capaces de detectar pequeñas sutilezas. Po-

Ecografías básicas en tres etapas del embarazo

Primera etapa: 12 semanas

- Se confirma que haya un feto o dos y se clasifica el riesgo.
- Se pueden detectar hasta el 50% de malformaciones. Se miran marcadores de alteraciones cromosómicas que pueden guiar hacia una posible enfermedad, como síndrome de Down o retardo de crecimiento.
- Cerebro y corazón: El cerebro todavía es una estructura primitiva y mide menos de 2 cm, pero pueden detectarse anomalías graves en su formación. El corazón mide unos 5 mm, y los médicos con experiencia ya pueden detectar si existen problemas graves.



Segunda etapa: 20 semanas

- Es la prueba más complicada de obstetricia y ginecología.
- Se pueden detectar hasta el 85% de malformaciones. Durante 25-30 minutos el especialista repasa más de 300 puntos de normalidad.
- Cerebro y corazón: El cerebro mide unos 5 cm y presenta todavía un aspecto liso, no se formará hasta el final del embarazo. El corazón mide 2 cm.



Última etapa: 32 semanas

- En un 5% de los embarazos se detectan problemas de crecimiento. La ecografía puede diagnosticar otros problemas y aportar información útil sobre el riesgo de prematuridad.
- Cerebro con un aspecto externo "arrugado" por el desarrollo de circunvoluciones, cada vez más parecido al de un niño.



demostramos observar en un feto de 20 semanas si el cerebro, que tendría que medir unos 2,5 centímetros, crece a un ritmo normal", apunta Eduard Gratacós, jefe del servicio de medicina materno-fetal del hospital Clínic. Siemens ha desarrollado sistemas que permiten conocer el crecimiento del feto en cada semana del embarazo. De esta forma se pueden detectar anomalías de forma precoz para, en algunos casos, poder intervenir y, en otros más complicados, poder ofrecer a los padres la interrupción del embara-

zo. "Es una situación extremadamente traumática porque es como tener entre las manos lo más preciado y que se te caiga al suelo", explica Gratacós.

Cuando se detecta un problema hay muchas alternativas, aunque no en todos los casos la solución será la deseada. La anomalía en un feto puede ser cromosómica —como el síndrome de Down— o una malformación en algún órgano —las del cerebro y el corazón son las más habituales—. Es un proceso muy delicado donde, como aclara este especialista "se

debe mirar hasta el más mínimo detalle. Si cada dedo tiene tres falanges, si están en una posición correcta, si el corazón tiene cuatro cámaras, si las válvulas están bien conectadas, el grueso de la piel de la nuca...". En muchos casos se puede realizar tratamiento fetal. Entre las cardiopatías, algunas tienen una supervivencia superior al 95%. Las alteraciones en el cerebro son las más complicadas y generalmente no se pueden tratar. El futuro pasa por poder revertir todos estos problemas antes del nacimiento.

