

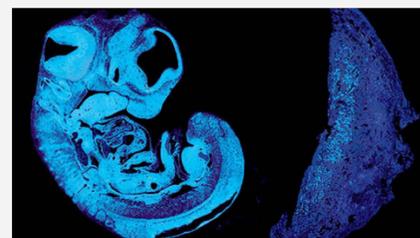
Placenta

Super nota elaborada por Joseph Eduardo Cordova Ramírez

Los investigadores han analizado 86 biopsias y 106 microdisecciones de distintas regiones de la placenta de 42 embarazos humanos diferentes y han comparado su composición genética con el ADN materno y el derivado del cordón umbilical para identificar tanto las mutaciones ocurridas en la placenta como la secuencia en la que pudieron producirse.



muestran a la placenta como un tejido formado por "parches" de poblaciones de diferente composición genética



Es el primer órgano fetal que se desarrolla en un embarazo. Está formada por células que se originan en el feto y que lo conectan con la pared del útero de la madre durante el embarazo. Ahí crecerá a lo largo de la gestación. Está adherido al feto dentro de la cavidad uterina por el cordón umbilical.



Cuando la placenta se fija cerca de la abertura del cuello uterino o lo cubre, se llama placenta previa.

Existen tres tipos de placenta previa:

- Placenta previa total. La placenta cubre completamente el cuello uterino.
- Placenta previa parcial. La placenta cubre parcialmente el cuello uterino.
- Placenta previa marginal. La placenta está cerca del borde del cuello del útero.

Es un órgano esencial para el desarrollo embrionario de mamíferos. Conecta el feto en desarrollo a las paredes del útero materno, proporciona oxígeno y nutrientes y libera hormonas importantes para el embarazo. Pese a su relevancia, a diferencia de otros órganos y tejidos, hasta el momento no se había analizado en profundidad su arquitectura genética



actúa como barrera evitando que las sustancias nocivas que puedan entrar en la sangre de la mujer dañen al feto (no todas, el alcohol sí atraviesa esa barrera). Incluso se ha descubierto que protege al feto del coronavirus.

la placenta protege al futuro bebé de defectos genéticos: convirtiéndose en una especie de depósito de estas anomalías para que no pasen al feto

A través del análisis del genoma completo de 86 muestras de placenta y de 106 microdisecciones de tejido placentario, los investigadores han encontrado evidencias de que la placenta es una especie de vertedero de defectos genéticos que el feto corrige o evita

actúa como un órgano endocrino produciendo varias hormonas importantes en el embarazo. Por un lado, controla el crecimiento y desarrollo de la placenta y el feto; y por otro, actúan sobre la madre para apoyarla en el embarazo y prepararla para el parto. Gracias a este estudio, se apunta otra utilidad de la placenta: asumir cualquier error genético procedente de los padres para que estos no afecten al feto.

La placenta ayuda mucho en periodo embrionario ayuda a proteger al bebé de diferentes patologías o problemas genéticos pero a la vez hay diferentes problemas como es en las placentas Previas



Fuentes bibliográficas:

https://genotipia.com/genetica_medica_news/genetica-placenta/

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=placentaprevia-90-P05547>

<https://www.criarconsentidocomun.com/placenta-defectos-geneticos/>