

CONFERENCIA**LA VITAL FUNCION DEL SACO VITELINO HUMANO DURANTE LA ORGANOGENESIS TEMPRANA.**

Jaime PEREDA

Laboratorio de Embriología, Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile

embrionaria. En esta presentación, por medio de técnicas morfológicas convencionales (microscopía de luz, transmisión y barrido) se analiza tanto el rol vital del saco vitelino en la nutrición embrionaria y en la hematopoyesis, como la función del tallo vitelino en el transporte de nutrientes. Los parámetros clásicamente utilizados en la evaluación de la circulación vitelina son también discutidos a la luz de los recientes avances en embriología humana y se dan evidencias que sustentan la existencia de una circulación unidireccional entre el saco vitelino y el embrión.

Sponsor: Dicyt Project N° 204-JP

En el curso del desarrollo embrionario humano ocurren eventos morfogénéticos claves en momentos muy precisos de tiempo que dependen de un adecuado suministro energético y de nutrientes. Gran parte de la morfogénesis temprana ocurre en ausencia de órganos funcionales y la sobrevivencia del embrión depende del flujo de nutrientes y elementos sanguíneos de origen extraembrionario. Existe acuerdo en considerar al saco vitelino, como el primer y principal proveedor de sangre y nutrientes al embrión. De esta manera, la capacidad del embrión para continuar su desarrollo depende de la transferencia de materiales desde el saco vitelino. Sin embargo, no existe precisión de cómo estos nutrientes alcanzan el cuerpo del embrión antes de la de semana 6 de vida