



## ENSAYO CLINICO FASE 2 TRATAMIENTO DE AUTISMO CON SANGRE DE CORDON UMBILICAL (SCU)



### ESTUDIO PRELIMINAR



El estudio Fase I Duke ABC realizado por el Centro de Autismo y Desarrollo Cerebral de la Universidad de Duke en 25 niños de 2-6 años demostró que el tratamiento con células de SCU era seguro y que el 70% de niños presentaron mejoras en su condición en cuanto a socialización y comunicación.

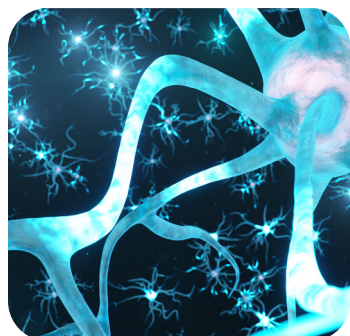
### DISEÑO DEL ESTUDIO



- Estudio Doble Ciego.
- 180 pacientes.
- Infusión intravenosa de 25 millones células/ kg.

**1era infusión:** La mitad reciben el tratamiento y la otra mitad el placebo.

**2da infusión (6 meses después):** se aplica el tratamiento al grupo placebo y al grupo con tratamiento se aplica placebo.



#### Se analiza:

- Conducta
- Socialización
- Vocabulario
- Mejora en las conexiones nerviosas (NIVQ)

### RESULTADOS

Solo el grupo de pacientes entre 4-7 años de edad sin discapacidad intelectual (NVIQ>70) demostraron mejoras en la comunicación, seguimiento ocular (eye tracking) y actividad cerebral.

\*NIVQ: Inteligencia no verbal. Habilidad para analizar y resolver problemas

## CONCLUSIÓN

Con este estudio se demostró la seguridad del tratamiento debido a la ausencia de efectos secundarios significativos. Sin embargo, para mejorar los resultados obtenidos se espera la continuidad de este estudio con pacientes tratados con sangre de cordón