

# WORLD CORD BLOOD DAY '17

15 de Novembro

## SANGUE DO CORDÃO UMBILICAL

Atualmente, o sangue do cordão umbilical é utilizado para tratar mais de 80 doenças, entre as quais leucemias, linfomas e vários tipos de anemia. Por outro lado, tem revelado um enorme potencial para utilização em medicina regenerativa, nomeadamente no tratamento de lesões da espinal medula, paralisia cerebral, autismo e diabetes tipo 1.

## NÚMEROS COM HISTÓRIA

### 1974

Foi descrita pela primeira vez a existência de células estaminais hematopoiéticas no sangue do cordão umbilical




### 1988

Uma equipa multidisciplinar realizou, em Paris, o 1º transplante de sangue do cordão umbilical, para tratar uma criança com anemia de Fanconi

### 1992

Dr. Pablo Rubinstein criou o 1º banco de sangue do cordão umbilical para uso alogénico no *New York Blood Center*

## CÉLULAS ESPECIAIS

-  **Diferenciação:**  
Capacidade para se transformarem em diferentes tipos de células especializadas em determinadas funções
-  **Autorrenovação:**  
Capacidade de criarem novas células estaminais
-  **Proliferação:**  
Capacidade de se dividirem indefinidamente

### TRATAMENTOS

# + 80

Doenças fatais e condições que afetam gravemente a qualidade de vida podem ser tratadas com recurso a células do sangue do cordão umbilical