

# 100 ANOS DA INSULINA

Uma descoberta que salva vidas, mas muito ainda precisa ser feito

Quase 500 milhões de pessoas vivem atualmente com diabetes em todo o mundo. Sem ação, este número poderia aumentar para 700 milhões nos próximos 25 anos. Esta condição crônica potencialmente debilitante pode levar a complicações com risco de vida quando deixado sem tratamento e uma morte prematura.



## A jornada para um milagre da medicina

- Outubro 1920** Frederick G Banting tem ideia para pesquisar a insulina
- Novembro 1920** Banting conhece o John JR Macleod
- Mai 1921** Banting inicia experimentos, auxiliado por Charles H Best
- Agosto 1921** Banting e Best primeiro usam insulina extraída para regular a glicose no sangue de cães com diabetes grave
- Dezembro 1921** James B Collip se junta à equipe de pesquisa para ajudar a purificar o extrato bruto de insulina
- Janeiro 1922** A primeira injeção de insulina bem sucedida é administrada para Leonard Thompson em 23 de janeiro
- Outubro 1923** Banting e Macleod recebem o prêmio Nobel pela descoberta da insulina



Frederick G Banting



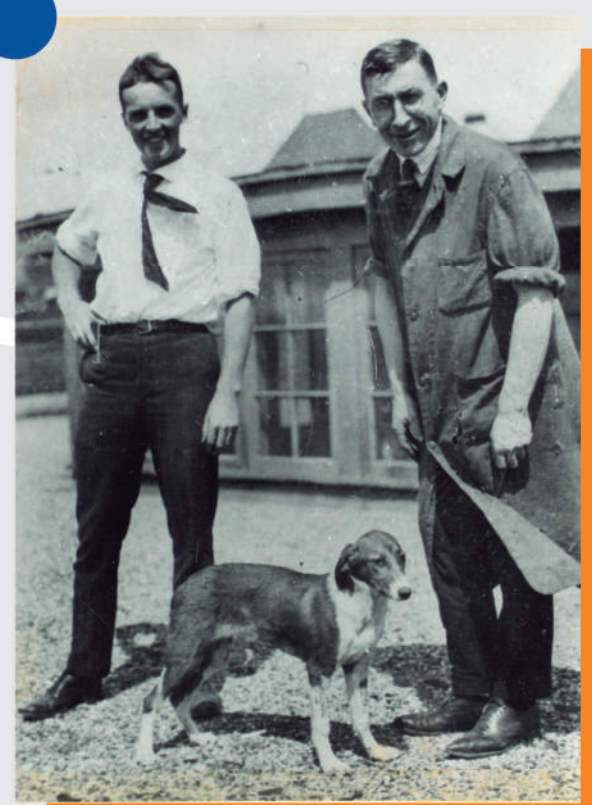
John JR Macleod



Charles H Best



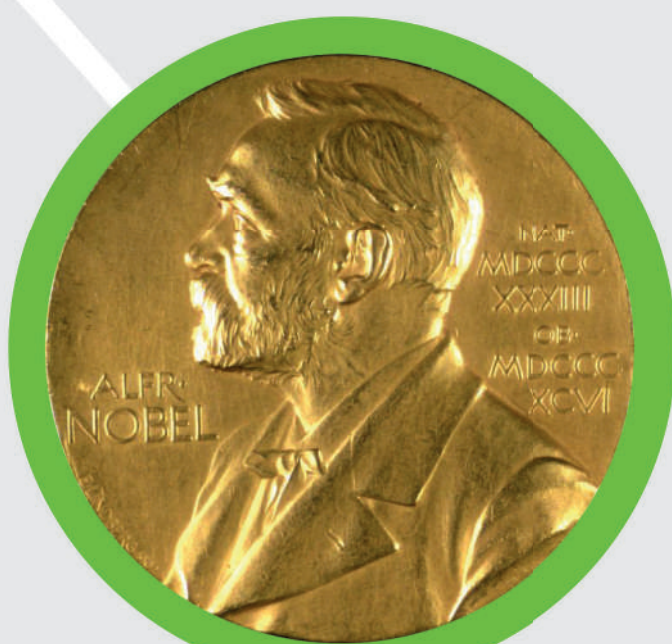
James B Collip



Best and Banting



Leonard Thompson



A Nobel prize

## Décadas de inovação para fornecer cuidados

- 1924** Primeira seringa de insulina especializada
- 1954** Primeira seringa de vidro descartável
- 1955** Primeiros medicamentos orais para diabetes tipo 2
- 1965** Primeiro teste de glicose no sangue
- 1971** Primeiro medidor de glicose no sangue
- 1979** Primeira bomba de insulina comercial
- 1982** Início da insulina humana
- 1985** Primeira caneta de insulina
- 1996** Início da insulina análoga
- 1999** Primeiro Sistema de Monitoramento Contínuo de Glicose
- 2000** Primeiros transplantes de células de ilhotas realizados
- 2013** O primeiro pâncreas artificial é desenvolvido



IDF está liderando uma campanha de três anos do Dia Mundial da Diabetes para aumentar o acesso ao tratamento do diabetes, e destacar a necessidade de mais ações para prevenir diabetes e suas complicações.

Envolve-se em: [www.worlddiabetesday.org](http://www.worlddiabetesday.org)