



# ۱۰۰ سالگی انسولین

یک کشف نجات بخش  
اما هنوز راه زیادی باقی است

در حال حاضر نزدیک به ۵۰۰ میلیون نفر در سراسر جهان با دیابت زندگی می کنند، که ممکن است در ۲۵ سال آینده این تعداد به ۷۰۰ میلیون افزایش یابد.



این بیماری مزمن بالقوه ناتوان کننده در صورت عدم درمان، می تواند منجر به عوارض تهدید کننده زندگی و مرگ زودرس شود.

## داستان کشف انسولین (معجزه پزشکی)

- اوتوبر ۱۹۲۰ طرح ایده تحقیقات انسولین توسط فردریک جی بنتینگ
- نوامبر ۱۹۲۰ ملاقات بنتینگ با جان مکلود
- می ۱۹۲۱ آغاز آزمایشات بنتینگ با کمک چارلز بست
- آگوست ۱۹۲۱ بست و بنتینگ ابتدا از انسولین استخراج شده برای تنظیم گلوکز خون سگ های مبتلا به دیابت شدید استفاده می کنند
- دسامبر ۱۹۲۱ جیمز کولپ به تیم تحقیقاتی می پیوند تا به تصفیه عصاره انسولین خام کمک کند
- ژانویه ۱۹۲۲ اولین تزریق موفقیت آمیز انسولین به لئونارد تامپسون در ۲۳ ژانویه انجام می شود
- اوتوبر ۱۹۲۳ بنتینگ و مکلود برای کشف انسولین جایزه نوبل را دریافت می کنند



فردریک جی بنتینگ  
Frederick G Banting



جان جی آر مکلود  
John JR Macleod



چارلز اچ بست  
Charles H Best



جیمز کولپ  
James B Collip



بست و بنتینگ



لئونارد تامسون  
Leonard Thompson



جایزه نوبل

## دهه ها نوآوری در مراقبت های دیابت

- ۱۹۲۴ اولین سرنگ مخصوص انسولین
- ۱۹۵۴ اولین سرنگ شیشه ای یکبار مصرف
- ۱۹۵۵ اولین داروهای خوراکی برای دیابت نوع ۲ در دسترس قرار گرفت
- ۱۹۶۵ اولین نوار تست قند خون
- ۱۹۷۱ اولین دستگاه اندازه گیری قند خون
- ۱۹۷۹ اولین پمپ انسولین تجاری
- ۱۹۸۲ معرفی انسولین انسانی
- ۱۹۸۵ اولین قلم انسولین
- ۱۹۹۶ معرفی انسولین آنالوگ
- ۱۹۹۹ اولین سیستم پایش مداوم گلوکز (CGM)
- ۲۰۰۰ انجام اولین پیوند سلول های جزایز پانکراس
- ۲۰۱۳ ساخت اولین پانکراس مصنوعی



فدراسیون بین المللی دیابت (IDF) با هدف افزایش دسترسی به مراقبت های دیابت، کمپین سه ساله ای را راه اندازی کرده است تا نیاز به اقدامات بیشتر برای جلوگیری از دیابت و عوارض آن را برجسته کند.

به کمپین [www.worlddiabetesday.org](http://www.worlddiabetesday.org) بپیوندید.



ترجمه و تنظیم: دکتر حنا نهد برادران  
بورد تخصصی داروسازی بالینی  
آبان ۱۴۰۰



فدراسیون  
بین المللی  
دیابت



۱۴ نوامبر  
روز جهانی دیابت



۱۰۰ سالگی  
انسولین