



كنز طبي مخفي

ايهم الزعائرة

تاسع (د)

24/11/2025

المصادر :

Mayo Clinic , مجموعة الحقل
الطبي

الخلاية الجذعية: هي خلايا غير متخصصة يمكنها أن تتحول لأنواع مختلفة من الخلايا. تتميز بقدرتها على الانقسام والتجدد لفترات طويلة. تساعد في إصلاح الأنسجة وتعويض الخلايا التالفة. توجد في أماكن مثل نخاع العظم، الدم، والأسنان. تُعد مهمة في أبحاث علاج أمراض مثل الأعصاب والعظام والسكري مستقبلاً

أهم خصائص الخلايا الجذعية أولاً أنها قادرة على إنتاج مزيد من النسخ المطابقة لها، أي أنها متجددة ذاتياً. وثانياً أنها تستطيع التحول إلى أنواع أخرى من الخلايا تؤدي وظائف مختلفة



من أين تأتي الخلايا الجذعية؟

توجد الخلايا الجذعية في عدة مصادر رئيسية، وهي:

الخلايا الجذعية الجنينية

تُؤخذ من أجنة عمرها 3-5 أيام مرحلة الكيسة الأريمية
تمتلك قدرة عالية على التحول لأي نوع من خلايا الجسم
تُستخدم في تجديد الأنسجة والأعضاء التالفة

الخلايا الجذعية البالغة

توجد بأعداد قليلة في أنسجة البالغين مثل نخاع العظم والدهون
قدرتها على التخصص محدودة مقارنة بالجنينية

الخلايا الجذعية المستحثة متعددة القدرات
يتم الحصول عليها بإعادة برمجة خلايا بالغة عادية لتصبح شبيهة بالجنينية.
قد تقلل من مشكلات رفض المناعة.
لا يزال تأثيرها طويل المدى على البشر قيد الدراسة.

الخلايا الجذعية قبل الولادة
توجد في السائل الأمنيوسي ودم الحبل السري.
يمكنها التحول إلى خلايا متخصصة، وتُجمع عادة أثناء الحمل أو بعد الولادة مباشرة.

الخلاصة
الخلايا الجذعية يمكن أن تأتي من الجنين، أو من جسم الإنسان البالغ، أو من خلايا بالغة تمت إعادة برمجتها، أو من مصادر مرتبطة بالجنين قبل الولادة مثل السائل الأمنيوسي ودم الحبل السري. كل مصدر يختلف في قدرته على تكوين خلايا جديدة واستخداماته الطبي

أبرز استخدامات الخلايا الجذعية في الطب؟

نتوسع استخدامات الخلايا الجذعية يوماً بعد يوم، ومن أبرز مجالاتها:

- علاج أمراض الدم: مثل اللوكيميا والأنيميا الوراثية عبر زراعة الخلايا الجذعية من نخاع العظم أو الحبل السري.
 - علاج السرطان بالخلايا الجذعية: حيث تُستخدم لاستبدال الخلايا التي دمرها العلاج الكيميائي.
 - إصلاح الأنسجة التالفة: في القلب، الكبد، أو الأعصاب ضمن مجال الطب التجديدي.
 - علاج الأمراض المزمنة: مثل السكري، الزهايمر، والتصلب المتعدد، من خلال استخدام الخلايا في علاج الأمراض المزمنة.
 - تجديد البشرة والشعر: بفضل قدرتها على تحفيز إنتاج خلايا جديدة.
- وقد أصبحت هذه العلاجات متاحة بشكل أوسع في المراكز الطبية المتخصصة وأفضل مختبر تحاليل في السعودية الذي يضم تقنيات متقدمة لتحليل هذه الخلايا.



يجب المحافظة على الاسنان لانها
ليست مجرد جزء يسقط وينتهي
دوره فهي ملازمة لنا, قد تصبح الاسنان مخزنًا لخلايا
تساعد في علاج أمراض خطيرة.
ما زال المجال في تطور ويحتاج المزيد من الأبحاث
سن يسقط اليوم....قد ينقذ حياة غدا

ملاحظة: تم ذكر معلومات سطحية