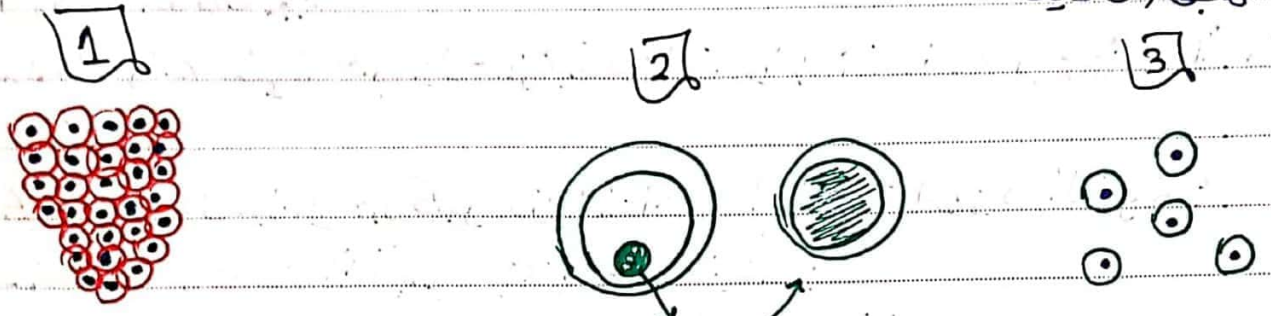


الاستئصال: الحول على كائنات ميه أو أعطاء أو أسنعة منا خلال نقل النوى

• كيف يمكن الحول على أبقار عالية الجودة بدوانا بيو هينا غرملفة لأبقار عادية .



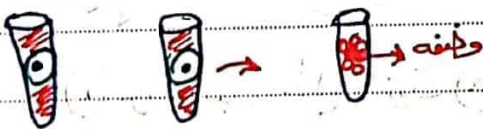
عزل النوى من وطفه
(22 خلية) من أبقار
عالية الجودة

تؤخذ بويضة غرملفة
من أبقار عادية وتنتج نواتجا

تحقق النوى المعزولة
من خلايا المطفه في
البويضة منزرعة النوى

4 * تؤخذ البيوض في
أنابيب زجاجية تحتوي أسلما
مفرد به فتقسم كل فرد
مطيه وطفه

5 * تزرع المطفه في
أرقام أبقار حاضنة
فتنمو مطية القار
عالية الجودة



بقرة

- حامله النواة في حالة الاستئصال الأبقار؛ من خلايا المطفه في حمله 32 عليه
فسر الكائن الناتج من عملية الاستئصال يتأثر الكائن المولود
بأن النواة تحمل التعلقات الوراثية المسؤول عن إزور، الصفات حامله

قناة الملفات @BAK111

استنساخ النعجة دوي

- 1) خلايا الفرع: (2n) البويضة: (n)
- 2) والعاقد الذي يربط الذراع نواة خلية الفرع مع البويضة كتمه النواة!

هدية كهربايئة

- 3) لماذا؟ استنساخ النعجة دوي إجابة خاطئة: لأن النواة أخذت من خلية الفرع المتمايزة (2n)
- 4) ما الفائدة المتوقعة من هذه التجارب:

- 1) - الحصول على نباتات وحيوانات عالية الجودة
- 2) - تقديم خدمات هبئية ورحمة للانسان.

• ما المشاكل التي تواجه عملية زراعة الأعضاء:

- 1) - خطر العدوى المزيج (2) ورفض الجسم له.

- الاستنساخ البشري حل مفيد لزراعة الأعضاء التي تظل مفقود التوافق النسيجي الأعلى MHC ذاته.

* أهم مميزات الخلايا الجذعية: ملا القدرة الذاتي والاستوائية

لكن كاملة الامكانيات تشجع التغيير عن جميع مورثاتك

لكن الخلايا الجذعية للبالغ أختلفت من الخلايا الجذعية الجنينية لعلاج الأمراض

* الخلية الجذعية تشجع أن تنقسم أي خلية جذعية وخليه أمروعية

فما بقي النظام مثل وامتكانيته

القائم أي أنما خلويته صرة

فما لو تحولت جبروتا

أنما الخلايا الجذعية

لما قدر الخلايا الجذعية حاملة الامكانيات فكل خلايا التوسية اي انزلقن اعي نوع من الخلايا؛ لأزرت تشجع التغيير عن مورثاتك حاملة

خلايا جذعية فقدت الامكانيات مثل الخلايا الجينية **مثلا** \leftarrow
خلايا كبد مخلوبة داخلية للثدي، الأرونية إذا تم تبييض بعض مورثات
لها القدرة على إعطاء أي نوع من الخلايا الجينية ما عدا خلايا مسماة
بـ خلايا جذعية فردية الامكانيات عند البالغين:
مثل الخلايا الموجودة في لب السن ونقي العظام.

بمجرد استخدام الخلايا الجذعية للبا لعين أو قبل من الخلايا الجذعية
المقتلحة من المرحلة الجينية: لأن خطر الرفض غير موجود
لدى الكهول لدى الخلايا الجذعية البالغة من الشخص ليعاد زرعها
في جسمه بعد معالجها بعض الخلايا الجذعية الجينية التي أخذت منه
بوقت سابق لأن فعلا التوافق النسيجي الأعلى يتغير خلال نمو الخلية

* استخدام الخلايا الجذعية: تم استخراج بفتح لعلاج سرطان دم، عظام
من خلال زرع نقي العظام
و حالاً يتم دراسة لتقليل نوع حدوثها المنع لعلاج بعض
الأمراض المنقطعة (زفاقر، أمراض القلب)
• رتب الخلايا الجذعية وفقاً لسلسل ظهورها الزمنية:

① خلايا حاملة الامكان ② فقدت الامكان ③ فردية الامكان
④ فقدت خلايا التويته حاملة الامكان؛ لأنها تقل أي نوع من الخلايا
في تطوع التعبير عن مورثات حاملة
⑤ لا تطوع خلايا الأرونية إلا أعطاد عدد فردية من الخلايا؛

لأن من الخلايا الجذعية فردية الامكانيات عند البالغ
⑥ خلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية

* الجائيات عملية الاستنساخ لدى الحيوانات: ① الكهول
حيوانات عالية الجودة ② تقديم خدمات هبيرة للامكان
* سلبيات الاستنساخ: الجانب الأخلاقي لا سيما عند استنساخ
أجنة بشرية