

15 ситуационных задач по теме "Стволовые клетки и регенеративная медицина"

1. Пациенту с обширным инфарктом миокарда предложили экспериментальное лечение для восстановления поврежденной ткани сердца. Какой тип клеток может быть использован?
2. У пациента с тяжелой формой рассеянного склероза планируется терапия, направленная на восстановление миелиновых оболочек нервов. Какие клетки могут быть применены?
3. В лаборатории изучают возможность выращивания хрящевой ткани для лечения артроза. Из каких клеток можно получить хондроциты?
4. Для лечения ожогов III степени используют клеточную терапию. Какой источник стволовых клеток наиболее подходит?
5. У пациента с сахарным диабетом 1 типа разрушены β -клетки поджелудочной железы. Какой метод клеточной терапии может помочь?
6. При лечении болезни Крона используют мезенхимальные стволовые клетки. Из какого источника их чаще всего получают?
7. У пациента с травмой спинного мозга рассматривают возможность трансплантации клеток для восстановления нейронов. Какой тип стволовых клеток подойдет?
8. В эксперименте на мышах для восстановления печени после токсического поражения использовали определенные клетки. Какие?
9. Для лечения неврологических заболеваний, таких как болезнь Паркинсона, исследуют клетки, способные заменить погибшие нейроны. Какие?
10. При тяжелой форме анемии пациенту пересадили клетки, способные восстановить кроветворение. Что это за клетки?
11. В клинике проводят лечение пациентов с остеопорозом с помощью клеточной терапии. Какие клетки стимулируют рост костной ткани?
12. Для восстановления кожи после глубоких ран используют клеточные технологии. Какой тип клеток ускоряет заживление?
13. У пациента с аутоиммунным заболеванием планируют провести трансплантацию после химиотерапии. Какие клетки будут вводить?
14. В исследовании по восстановлению сердечной мышцы после инфаркта использовали клетки, выделенные из жировой ткани. Какие?
15. Для лечения врожденных дефектов развития у детей исследуют клетки, способные дифференцироваться в любые ткани. Какие?