

©

интеллектуальная собственность, авторское право, интеллектуальная собственность

Способ коррекции ранних послеоперационных изменений баланса туловища при подростковом идиопатическом сколиозе

Проводят клинико-рентгенологическое обследование больного. Оценивают степень и направление декомпенсации туловища больного после операции. Оценивают сохранность функции отделов позвоночника. Оценивают возможности самокоррекции дисбаланса во фронтальной и сагиттальной плоскостях. Составляют программу изометрических упражнений по устранению дисбаланса. Больной устраняет дисбаланс туловища в сагиттальной и фронтальной плоскостях под контролем отвеса и собственного отражения в зеркале. Выполняет изометрическое напряжение соответствующих мышц тела. Продолжает программу изометрических напряжений в положении стоя и при ходьбе до формирования нового стереотипа сбалансированного положения туловища. Способ сокращает сроки реабилитации, улучшает качество жизни пациента.

Способ аутотрансплантации иммобилизованных стромальных стволовых клеток костного мозга

Изобретение относится к медицине, а именно к трансплантологии, травматологии, ортопедии, используется для получения костного искусственного блока тел позвонков и губчатых костей конечностей при хирургическом лечении травматических повреждений, дегенеративно-дистрофических заболеваний костей, опухолей, остеомиелита и туберкулеза в условиях системной или локальной недостаточности репаративного остеогенеза. Для локального восстановления функции репаративного остеогенеза при различных его нарушениях, увеличения прочности и скорости формирования костного блока тел позвонков и максимального сохранения достигнутой коррекции деформации позвоночника выделяют стромальные стволовые клетки, культивируют и мобилизуют их на матрице-фиксаторе из пористого никелида титана из расчета 20 млн клеток на 1 см³, определяют объем имплантата на основании измерений предоперационных рентгенограмм в стандартных проекциях с учетом планируемого объема оперативного вмешательства, определяют количество стромальных клеток, необходимое для создания локального депо, рассчитывают количество необходимого костно-мозгового пунктата, формируют ложе и устанавливают имплантат с мобилизованными стволовыми клетками.

Способ лечения травматических повреждений спинного мозга

Способ лечения травматических повреждений спинного мозга, включающий трансплантацию стволовых костно-мозговых клеток, отличающийся тем, что используют аутологичные моноклеарные клетки костного мозга больного, которые после 24-часовой инкубации разделяют на две фракции, при этом фракцию клеток, прилипающих к пластику, вводят в полость опорожненной интрамедуллярной кисты в объеме, не превышающем размеры полости кисты, а фракцию клеток, не прилипающих к пластику, вводят внутривенно.