



Биомеханические показатели нестабильности позвоночно-двигательного сегмента в поясничном отделе позвоночника: систематический обзор

Д.Н. Дзукаев, А.Н. Пейкер, А.И. Топорский, А.В. Борзенков, И.А. Музышев, В.В. Пустовойтов, С.Т. Торчинов, В.В. Гулый

*Московский спинальный нейрохирургический центр ГKB 67 им Л.А. Ворохобова,
Москва, Россия*

Ключевые слова: биомеханика позвоночника, сегментарная нестабильность, дегенеративные заболевания поясничного отдела позвоночника, биомеханические критерии.

Key Words: spinal segment instability, biomechanics, degenerative spine disease.



Дизайн: систематический обзор.

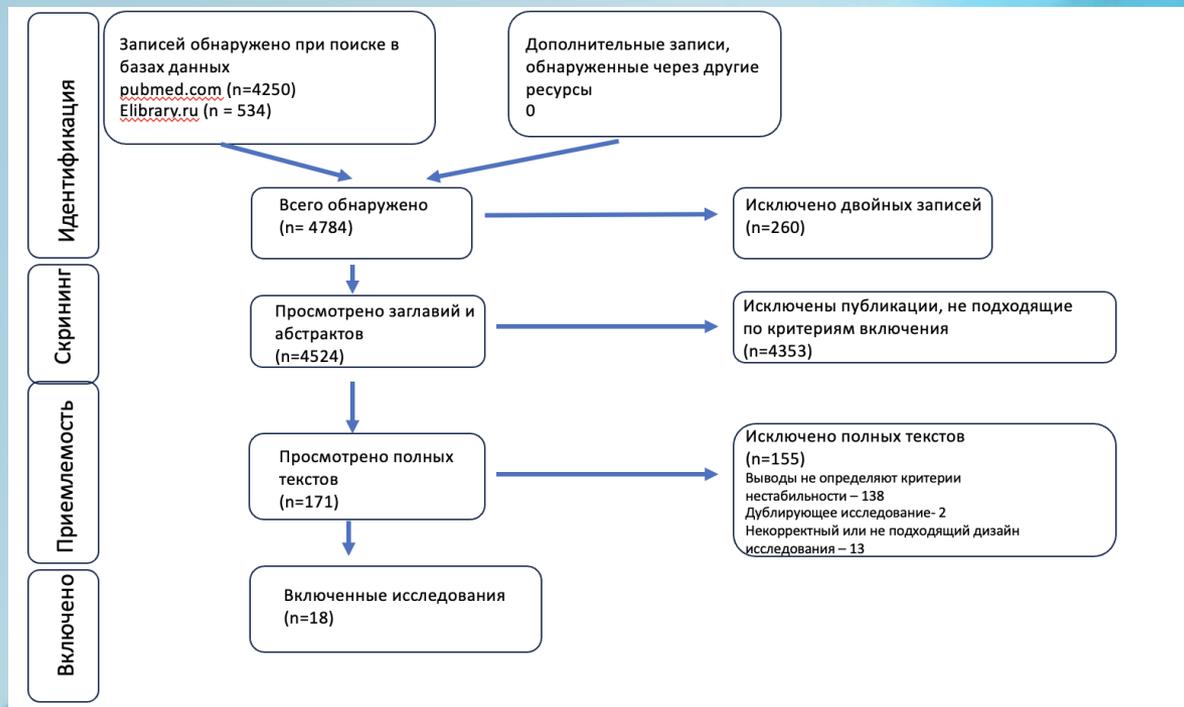
Материал и методы. Отобрано 4784 публикации: 4250 публикаций на английском языке на платформе Pubmed.com и 534 – по русскоязычным запросам на ресурсе eLibrary.ru. После применения всех критериев включения и исключения, удаления дублирующих исследований осталось 18 исследований, на основе которых проведен анализ.

Основные результаты. Проведен анализ критериев нестабильности позвоночно-двигательного сегмента, которые упоминаются в отечественной и зарубежной литературе, выделены наиболее перспективные для проведения дальнейших научных разработок критерии.



Важные дополнительные сведения, иллюстрирующие работу

Работа представляет собой систематический обзор литературы, проведенный в соответствии с протоколом PRISMA.





Ключевые положения

1. Среди существующих критериев, которые используются для оценки сегментарной нестабильности, нет ни одного, который мог бы однозначно определять показания к стабилизации в практике.
2. Все существующие критерии могут быть разделены на клинические, рентгенологические и экспериментальные.
3. Наиболее перспективными для дальнейшего развития теории сегментарной нестабильности являются экспериментальные критерии (величина нейтральной зоны, упругость позвоночно-двигательного сегмента). Они могут быть использованы для разработки чувствительной методики определения сегментарной нестабильности *in vivo*.