

Биомедицинский клеточный продукт  
«Клетки мезенхимальные костного мозга  
человека»

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ГУ «Республиканский  
научно-практический центр  
трансфузиологии и медицинских  
биотехнологий»,  
Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь**

Инновационная разработка 2019

# Биомедицинский клеточный продукт «Клетки мезенхимальные костного мозга человека»

***ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий»,  
Министерство здравоохранения Республики Беларусь***





МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ БМКП-7.107307

Настоящее удостоверение выдано

**Государственное учреждение Республиканский научно-практический центр  
трансфузиологии и медицинских биотехнологий УНП:190572781, РЕСПУБЛИКА  
БЕЛАРУСЬ**

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики  
Беларусь зарегистрированы

**Клетки мезенхимальные костного мозга человека ТУ ВУ 190572781.038-2019**

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории  
Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению, методом оказания  
медицинской помощи или клиническим протоколом, утвержденным Министерством  
здравоохранения Республики Беларусь.

Регистрационный номер:

**БК-7.5-1508**

Регистрационное удостоверение не является обязательством по закупке данных  
биомедицинских клеточных продуктов.

Дата государственной регистрации:

**14.02.2019 г.**

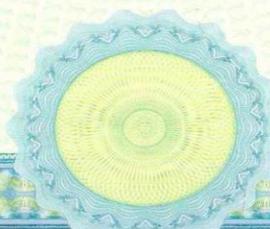
Срок действия:

**14.02.2024 г.**

Заместитель Министра



**Б. Н. Андросюк**



№ 0026771

## **Показания к применению БМКП «Клетки мезенхимальные костного мозга человека»**

- травмы головного и спинного мозга, инсульты
- остеоартрит,
- воспалительно-дегенеративные заболевания ЦНС (рассеянный склероз, эпилепсия, болезнь Паркинсона, боковой амиотрофический склероз, болезнь Альцгеймера ),
- травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата (регенерация костной и хрящевой ткани)

# ***Механизмы действия МСК на регенерацию тканей***

1. Подавление воспалительных процессов, аутоиммунных процессов
2. Высвобождение секретируемых ростовых факторов (паракринный эффект)
3. Трансформация в нейроны и глиальные клетки .
4. Стимуляция нейрогенеза, глиогенеза и ангиогенеза.
5. Снижение эффектов демиелинизации и апоптоза клеток.
5. Уменьшение окислительного стресса путем снижения концентрации свободных радикалов.