

## **Возможности применения стволовых клеток при лечении заболеваний ВНЧС**

*Баранич Ян Владимирович, Хилинский Вадим Владимирович*

*Белорусский государственный медицинский университет, Сморгонь*

*Научный(-е) руководитель(-и) Пинчук Любовь Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Дистрофические заболевания ВНЧС - одна из наиболее распространённых патологий челюстно-лицевой области. В течение последних 10 лет проводятся исследования возможности лечения заболеваний суставов с помощью стволовых клеток.

В то же время производились попытки лечения различных заболеваний ЧЛО с помощью стволовых клеток.

### **Цель исследования**

Возможно ли применение стволовых клеток в лечении артрозов ВНЧС; и какие могут быть результаты подобного лечения.

### **Материалы и методы**

Были проанализированы статьи англоязычных авторов (Miura M, Gronthos S, Zhao M, Lu B, Fisher LW, Robey), проводивших опыты по реконструкции тканей ЧЛО на мышах и кроликах, а также статьи белорусского проф. Эйсмонта, проводившего клинические исследования в РНПЦ травматологии и ортопедии по лечению артрозов коленного сустава с помощью стволовых клеток.

### **Результаты**

Выявлено, что чаще всего в при лечении патологии ЧЛО применяется мезенхимальный (MSCs) тип стволовых клеток. Стволовые клетки молочного зуба (SHED) имеют максимальный предел Хейфлика. При лечении собственными стволовыми клетками полностью отсутствует иммунная реакция на трансплантат. Операция по реконструкции тканей сустава стволовыми клетками выполняется артроскопически, а поэтому малоинвазивна, что позволяет уменьшить реабилитационный срок и улучшить долгосрочный прогноз.

### **Выводы**

Мезенхимальные стволовые клетки могут использоваться как для лечения артрозов в суставах всего опорно-двигательного аппарата в целом, так для лечения патологии ВНЧС в частности.