

СЕКЦИЯ ФАРМАКОЛОГИИ

СРАВНЕНИЕ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕСТЕРОИДНЫХ
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Абызбаева А.С., Буреева С.А., Таштемирова Л.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Сердюк С.В.
Кафедра фармакологии
Оренбургский государственный медицинский университет

Актуальность исследования: нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) — лекарства с обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами[1]. Они блокируют циклооксигеназу (ЦОГ), фермент, участвующий в развитии воспаления[2]. Эти препараты широко применяются в терапии.

Цель исследования: сравнить эффективность селективных и высокоселективных ингибиторов циклооксигеназы-2 (ЦОГ-2) в разных регионах России.

Материалы и методы: на базе психоневрологического отделения ГБУЗ «ООКПГВВ» и неврологического отделения БУ Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Окружная клиническая больница» среди пациентов с диагнозом «остеохондроз позвоночника» были проведены исследования на 1-й и на 7-й день после начала приема НПВП с помощью опросников PAIN DETECT, используемых для проверки на наличие нейропатического компонента боли.

Результаты: выявлено, что при приеме селективных ингибиторов ЦОГ-2 в Оренбурге сила боли снижена на 10,3 балла, а высокоселективных — на 4,1 балла. Исследования в Ханты-Мансийске показали, что сила боли при приеме нимесулида и мелоксикама снизилась на 6,3 балла, а при приеме целебрекса — на 3,8 балла. Эффективность селективных ингибиторов ЦОГ-2 выше, чем высокоселективных, так как первые блокируют рецепторы ЦОГ-2 и частично рецепторы ЦОГ-1. Высокоселективные ингибиторы ЦОГ-2 блокируют рецепторы ЦОГ-2, не действуя на ЦОГ-1[3]. Эффективность использования селективных ингибиторов ЦОГ-2 в Оренбурге выше, чем в Ханты-Мансийске, что объясняется неблагоприятными климатическими особенностями последнего, дисбалансом химических элементов, недостаточностью витаминов. В Оренбурге же более благоприятные географические условия, выше доступность необходимых веществ, качество продуктов. Отмечено, что лечение высокоселективными ингибиторами ЦОГ-2 в обоих городах по выраженности эффекта на одном уровне.

Выводы: таким образом, селективные ингибиторы ЦОГ-2 в разных городах имеют различную эффективность, что обусловлено влиянием климатогеографических особенностей данной территории на скорость выздоровления пациента. В свою очередь, высокоселективные ингибиторы ЦОГ-2 имеют одинаковый уровень эффективности в данных городах.

Литература

1. Рассел, Джесси Нестероидные противовоспалительные препараты / Джесси Рассел. М.: Книга по Требованию, 2012. С. 104
2. Е.Л. Насонов. Нестероидные противовоспалительные препараты (Перспективы применения в медицине). М.: «Анко», 2000. С. 142.
3. Нестероидные противовоспалительные средства (редакц. статья) // Клин.фармакол. и фармакотер. 1994. № 3. С. 6–7.