

1. Полученные результаты свидетельствуют, что использование расчета СКФ по формуле Кокрофта–Голта вполне сопоставимы с результатами проведения пробы Реберга–Тареева.

2. Основной недостаток: формула была разработана для оценки клиренса креатинина, который сам по себе не является идеальным маркером для оценки СКФ; этот метод очень зависит от точности определения идеальной («худой») массы тела.

3. В настоящее время рекомендуется использование для расчета СКФ формулу СКД-ЕРІ, результаты при этом лучше соотносятся с данными, полученными референтными способами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: основные положения, определение, диагностика, скрининг, подходы к профилактике и лечению. Рабочая группа членов правления Научного Общества Нефрологов России. Руководитель группы: А. В. Смирнов. — М., 2013.

2. Руководство по нефрологии / под ред. Р. В. Шрайера, Н. А. Мухина; пер. с англ. — 6-е изд. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 560 с.

3. [http://www.kidney.org/professional/kdoqi/gfr\\_calculator.cfm](http://www.kidney.org/professional/kdoqi/gfr_calculator.cfm).

УДК 616.831 – 053 – 756.8

### ЧАСТОТА ИНФАРКТОВ И КРОВОИЗЛИЯНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

*Козлова Е. А., Иванова М. Н., Демидюк Е. М.*

Научный руководитель: к.м.н., доцент *И. Л. Кравцова*

Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь

#### **Введение**

Сосудистые заболевания головного мозга из-за широкой распространенности и тяжелых последствий для здоровья представляют важнейшую медицинскую и социальную проблему. По данным Всемирной организации здравоохранения среди причин смертности инсульт занимает второе место. Причины нарушения мозгового кровообращения разнообразны. Каждый год сахарный диабет регистрируется более чем у 1,5 млн человек, каждый третий взрослый имеет артериальную гипертензию, атеросклерозом страдают практически 100 % населения. [1, 2]. Исследования с помощью компьютерной томографии помогают уточнить тип, характер, точную локализацию патологии головного мозга, позволяют проследить динамику повреждений мозга, определить тем самым показания к хирургическому вмешательству или интенсивной терапии [3].

#### **Цель**

Изучить частоту инфарктов и кровоизлияний головного мозга по данным компьютерной томографии в зависимости от пола, возраста и сезонной динамики.

#### **Материалы и методы исследования**

Проведен ретроспективный анализ историй болезней пациентов, проходивших обследования головного мозга с помощью компьютерной томографии на базе Гомельской городской клинической больницы № 3 в 2011–2012 гг. Статистический анализ данных проводился при помощи пакета «Statistica» 7.0. Вероятность справедливости нулевой гипотезы признавалась при значениях  $P > 0,05$ .

#### **Результаты и обсуждение**

При анализе данных компьютерной томографии за 2012 г. выявлено 833 случая острого нарушения мозгового кровообращения. Из них 88 % инфарктов мозга, 12 % кровоизлияний.

Инфаркты и кровоизлияния обнаруживались в основном в левом полушарии (51 %). Были

зафиксированы 6 % случаев в обоих полушариях. По локализации очагов лидирует бассейн левой среднемозговой артерии. Далее следуют мозжечок, ствол, средний мозг, бассейны правой среднемозговой, внутренней сонной и вертебробазиллярной артерий. Единичные случаи наблюдаются в базальных ганглиях и бассейне заднемозговой артерии (рисунки 1, 2).



Рисунок 1 — Количество инфарктов и кровоизлияний за период зима-весна



Рисунок 2 — Количество инфарктов и кровоизлияний за период лето-осень

Выявлено, что в летне-осенний период кровоизлияния происходят преимущественно в правой гемисфере, в инфаркты в левой, появляются единичные случаи поражения в мосту. Зафиксированы 2 случая кровоизлияний у недоношенных детей.

### Выводы

Нарушения мозгового кровообращения по данным компьютерной томографии диагностируются чаще у женщин старше 70 лет. Среди пациентов трудоспособного возраста преобладают мужчины. У женщин в этом возрасте инфаркты и кровоизлияния встречаются значительно реже, что может быть связано с защитным действием эстрогенов на эндотелий сосудов. Инфаркт мозга — самая распространенная патология, что согласуется с данными литературы. Инфаркты и кровоизлияния чаще наблюдаются в зимне-весенний, чем летне-осенний периоды. По локализации первое место занимает бассейн левой среднемозговой артерии.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Морис, В. Руководство по неврологии по Адамсу и Виктору / В. Морис, А. Х. Роппер. — М.: Медицинское информационное агентство, 2006. — 680 с.
2. Фадеев, П. А. Инсульт / П. А. Фадеев. — М.: Мир и образование, 2008. — 160 с.
3. Тернова, С. К. Компьютерная томография: учеб. пособие / С. К. Тернова, А. Б. Абдураилов, И. С. Федотенков. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 176 с.

УДК 613.5:546.296

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПОСОБОВ И МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА В ПОМЕЩЕНИИ