

**Выводы.** Таким образом, уровни биогенных аминов (5-гидрокситриптамина) и аминокислот (триптофана, тирозина) в тромбоцитах крови человека относительно независимы от таковых в плазме крови, что может свидетельствовать о потенциальном наличии самостоятельной диагностической значимости у этих показателей в тромбоцитах.

*Литература:*

1. T.B. Ng, F. Liu, L. Zhao. J. Neural. Transm. – 2000. – V. 107, N. 11. – P. 1243–1251.
2. A.L. Morera. J. Pineal Res. –2005. – V. 39, N. 4. – P. 432-433.
3. М.М. Золотухин, Е.М. Дорошенко. Журнал ГГМУ. - 2007. - № 2. - С. 25-28.
4. Е.М. Дорошенко. Достижения медицинской науки Беларуси. – Минск, 2011. – С. 151-153.

## **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И СТРУКТУРНО-ЛЕКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛАТИНСКИХ АНАТОМИЧЕСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ НЕРВОВ**

***Пивоварчик Е.В.***

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – ст. преподаватель Хомич Е.Н.

**Целью** нашего исследования является изучение и анализ латинских анатомических наименований нервов. Актуальность исследования вызвана необходимостью постоянной работы по оптимизации учебного процесса. В нашем исследовании, посвященном лексико-грамматическим особенностям анатомической номенклатуры, мы ограничиваем поле своего исследования 210 анатомическими латинскими наименованиями нервов. Материалом для нашего исследования стали учебники и учебные пособия по курсу «Анатомия человека».

**Задачи исследования:**

- а) составление латинско-русского словаря анатомических терминов нервов;
- б) составление частотного словаря слов, образующих терминологию нервов;
- в) определение моделей анатомических терминов нервов;
- г) определение наиболее часто встречаемых словообразовательных элементов;
- д) определение наиболее часто встречаемых грамматических категорий;
- е) определение слов древнегреческого происхождения.

**Основным методом** нашего исследования является статистическая обработка полученных данных.

Собранный нами материал позволяет сделать следующие **выводы:**

1) унификация латинской анатомической номенклатуры привела к тому, что в латинских терминах нервов используются только три части речи: имя существительное (154), имя прилагательное (485) и в ограниченном количестве причастия (3);

2) наиболее часто встречаются двухсловные анатомические термины (128 или 60,952% от общего количества терминов) и трехсловные анатомические термины (57 или 27,142% от общего количества терминов);

3) использование только существительных, прилагательных и причастий привело и к унификации грамматических категорий. Используются только именительный и родительный падежи единственного и множественного числа. Единственное число представлено 489 словами, что составляет 75,14% от общего количества слов в словаре терминов. 153 слова в именительном падеже множественного числа и три слова в родительном падеже множественного числа;

4) словообразовательные модели сводятся к пяти способам словообразования: префиксальному (наиболее часто встречаемые приставки: ab-, ante-, com-,

de-, di-, hypo-, inter-, para-, post-, pre-, re-, super-, supra-, sym-, trans-), суффиксальному (наиболее часто встречаемые суффиксы: -ac-, -al-, an-, ar-, -at-, -end-, -eus, -ic-, -ide-, -in-, -os-, -ul-), суффиксально-префиксальному (например: *infrapatellaris*, *intercostalis*, *mesentericus*, *postganglionaris*, *submandibularis*, *superficialis*, *supraclavicularis*, *submucosus*, *sympathicus*), сложению (например: *glossopharyngeus*, *oesophagus*, *laryngopharyngeus*, *oculomotorius*, *trigeminus*) и комбинированному (например: *auricotemporalis*, *ciliofacialis*, *pterygopalatinus*);

5) в анатомических латинских наименованиях нервов преобладают слова латинского происхождения. Слова греческого происхождения представлены в меньшем количестве (48 слов древнегреческого происхождения (например: *chiasma*, *ganglion*, *glossopharyngeus*, *ischadicus*, *mesentericus*, *sympathicus*, *thoracicus* или 28,57% от общего количества слов);

6) в латинских наименованиях нервов наиболее часто встречаются следующие существительные: *nervus* (119), *ramus* (41), *plexus* (14), *ganglion* (11), *nucleus* (8);

7) в латинских наименованиях нервов наиболее часто встречаются следующие прилагательные: *cutaneus* (11), *inferior* (11), *dorsalis* (10), *superior* (10), *medialis* (7), *cervicalis* (7), *posterior* (7).

## ЧИСЛЕННОЕ МАТНСАД-МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЛИФЕРАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПУХОЛИ

*Пугоцкая Я.В., Бруцкая Ю. Э., Чаплинская О.И.*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

Научный руководитель – к. физ.-мат. н., доцент Клинецвич С.И.

**Актуальность.** Увеличение летальных исходов от онкологических заболеваний во всем мире требует ускорения разработки адекватных методов диагностики и терапии. Одним из путей решения данной проблемы является применение в онкологии таких высокотехнологичных методов исследования, как математическое и имитационное моделирование. Математическое моделирование медико-биологических процессов, в том числе и моделирование естественной эволюции опухоли, имеет почти вековую историю [1-2]. В настоящее время известны различные математические модели роста опухоли - от простых, точечно-экспоненциальных, до сложных пространственно-стохастических моделей. Однако применять современные математические модели в медицинских университетах при изучении курса онкологии проблематично как из-за их сложности, так и по причине недостаточной математической подготовки студентов-медиков.

**Целью** данной работы является построение простой, наглядной, доступной для применения в учебных целях математической модели пролиферации раковой опухоли на базе общедоступных методов компьютерного моделирования. Термин пролиферация в медицину ввел немецкий врач и ученый Рудольф Людвиг Карл Вирхов (1821-1902) для обозначения процесса разрастания ткани организма путём размножения клеток делением.

Для достижения этой цели нами были сформулированы и решались следующие **задачи**:

1. Создание математической модели пролиферации опухоли с использованием аппарата дифференциальных уравнений. Причем, уравнения, применяемые для описания пролиферации, должны быть достаточно простыми и понятными для студентов-медиков, изучающими в вузе высшую математику на минимальном уровне.