

и тромбоцитов, а также реципиентов перед трансфузией плазмы и/или концентрата тромбоцитов для прогнозирования возможности возникновения осложнений и их предупреждения. Установленные нами уровни содержания общего ($3,03 \pm 0,15$ нмоль/г), свободного ($0,60 \pm 0,05$ нмоль/г) и тромбоцитарного ($2,43 \pm 0,11$ нмоль/г) серотонина, а также показатель содержания серотонина в 1 тромбоците ($1,69 \pm 0,11$ амоль) можно рекомендовать как контрольные при проведении сравнительного анализа.

Антонюк А., Сороковская А.

ОБРАЗОВАНИЕ ДИТИРОЗИНА В ФОТОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научные руководители: Степура И.И., доцент; Завадская В.М.

Образование дитиروزина в фотохимических реакциях, протекающих под действием ультрафиолетового излучения. Антонюк А., Сороковская А. Дитиروزин, наряду с нитротирозином и другими продуктами окисления тирозина, является важным биомаркером окислительного и нитрозильного стресса. Уровень дитиروزина возрастает при таких патологиях как катаракта глаза, атеросклероз, воспалительные процессы, болезнь Альцгеймера. Дитиروزин образуется различными путями под действием ультрафиолета и гамма излучения, под действием кислородных свободных радикалов, диоксида азота, пероксинитрита, пероксидов липидов. Целью работы является исследование механизма образования дитиروزина, при воздействии ультрафиолетового излучения на тирозин, пептиды и белки, содержащие тирозильные остатки в присутствии и в отсутствие аскорбиновой кислоты. Материалы и методы. Водные растворы L-тиروزина, тирамина, сывороточного альбумина человека и инсулина быка в кварцевой кювете облучали солнечным светом или ртутной лампой ПРК-4. С помощью светофильтров выделяли области излучения от 290 нм до 400 нм. В этой области спектра поглощают в основном только триптофанильные и тирозильные аминокислотные остатки белков. Результаты исследования. При воздействии ультрафиолетового излучения на молекулу тирозина наблюдается фотоэжектирование электронов с ароматического кольца и образуются свободные радикалы тирозина. Вследствие протекания быстрой реакции между двумя радикалами тирозина в растворе образуется дитиروزин. Концентрацию димеров тирозина измеряли по возрастанию поглощения на длине волны 320 нм. В присутствии аскорбиновой кислоты наблюдали снижение образования димеров тирозина. Высокие концентрации аскорбиновой кислоты (0.1 мМ) полностью ингибировали образование димеров тирозина при освещении растворов тирозина (1 мМ) солнечным светом в течение нескольких часов. В свою очередь под действием свободных радикалов тирозина аскорбиновая кислота окисляется с образованием дигидроаскорбиновой кислоты. В присутствии аскорбиновой кислоты также снижалась агрегация сывороточного альбумина, вызванная действием ультрафиолета. Мы предполагаем, что аскорбиновая кислота способна ингибировать образование межбелковых сшивок с участием остатков тирозина и снижать образование белков с нарушенной структурой при воздействии ультрафиолета.

Архипова Д.А.

СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ АНГЛИЙСКИХ И РУССКИХ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ (ОПУХОЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ)

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Гущина Л.Н., к. филол. н., доцент

В современной терминологии главной проблемой является упорядочение и перевод терминов, в том числе обозначающих опухоли. Наше исследование представляет собой сравнительно-сопоставительный структурный анализ существующей в английской и русской онкологической терминологической системе подсистемы терминов, обозначающих опухоли центральной нервной системы. Для структурного анализа из просмотренных примерно 2000 терминов было отобрано 293 английских и 406 русских терминов. Цель исследования – проведение сравнительного струк-

турного анализа подсистем русской и английской терминологий, обозначающих названия опухолей центральной нервной системы (ЦНС), для установления составляющих их типов терминов в русском и английском языках и для решения таких практических задач, как упорядочение и стандартизация терминов, обозначающих опухоли. Методы. В данном исследовании использован семантико-логический метод, который базируется на принципе использования словарных толкований, метод упорядочения терминологии на основе ее инвентаризации (выделены и описаны термины) и анализа (рассмотрены структурные и семантические особенности терминов), метод сплошной выборки и сравнительно-сопоставительный метод. Результаты. Анализ терминов, обозначающих опухоли ЦНС, представленных в 3-х англо-русских и русско-английских медицинских словарях и ВОЗ-классификации опухолей ЦНС (2007), показал, что из 406 русских онкотерминов, обозначающих опухоли ЦНС, 291 полилексемный и 115 моноксемных. Процентное соотношение моноксемных и полилексемных терминов в русском языке составляет 28:72. Моноксемные термины составляют меньшую часть исследуемых онкотерминов. Процентное соотношение простых и сложнопроизводных терминов составляет 17:83. Таким образом, в русском языке наиболее распространенными среди моноксемных терминов являются сложнопроизводные. Структурный анализ русских полилексемных терминов выявил явное преобладание двухкомпонентных терминов-словосочетаний. Из 293 терминологических единиц в английском языке 211 являются полилексемными, а 82 – моноксемными. Процентное соотношение моноксемных и полилексемных терминов в английском языке составляет 28:72. Изучение моноксемных терминов позволило отметить, что в английском языке процентное соотношение простых и сложнопроизводных терминов составляет 18:82. Структурный анализ английских полилексемных онкотерминов выявил явное преобладание двухкомпонентных терминов-словосочетаний. Изучение формальных типов терминов в области онкологии показывает, что есть тенденция к образованию моделей, которые основываются на аффиксах и аффиксоидах. Они являются основой для образования терминов, при этом терминосоставительный элемент «-ома» является опорным элементом многочисленных моноксемных терминов, поскольку он соотносится с понятием «опухоль», являющимся ключевым в данной области. Выводы. Сравнительно-сопоставительный анализ онкологических терминов английского и русского языков позволил сделать вывод о наличии значительного сходства в структуре онкотерминов в русском и английском языках при имеющихся незначительных отличиях.

Асимович Л.В., Данилевич А.В.

ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Есис Е.Л.

Будучи актуальной для всех групп населения, проблема сбалансированности питания особенно важна в студенческой среде. Адаптация в коллективе, умственные нагрузки, физиологические изменения, присущие данному возрастному периоду, повышают потребности молодого организма в питательных веществах. Поэтому наряду с разумным чередованием труда и отдыха, адекватной умственной и достаточной физической активностью очень важным является удовлетворение потребностей молодого организма во всех необходимых макро- и микронутриентах. Цель работы: оценить качество и характер организации индивидуального питания студентов Гродненского государственного медицинского университета. Материал и методы. При выполнении работы был проведен анализ рациона питания 100 студентов 2 курса лечебного факультета. Полученные данные дали возможность оценить характер фактического питания молодёжи в зависимости от частоты потребления продуктов. В результате исследования оказалось, что такие важные составляющие рациона питания, как молоко и молочные продукты, большинство студентов-медиков употребляет в количествах меньше суточных норм: недостаточное потребление молока наблюдается у 87,5% девушек и 85,7% парней, сыра – соответственно у 89,4% и 84,4%, творога у 85% девушек и 87,4% юношей. Еще хуже картина складывается в отношении употребления рыбы и морепродуктов. Так, лишь 14,2% студентов потребляет их в достаточном количестве, а абсо-