

А название фиалки душистой *Viola odorata* L. в полесском диалекте *сэрдэчник*, *сердечник* связано с его использованием в народной медицине Полесья для лечения сердца. Использование растения чистотел для избавления от бородавок отразилось в его диалектных названиях *бородачник*, *бородавочник*. По сведениям этнографов, в Курской губернии отвар чистотела использовали для купания детей при лечении дерматологических болезней. Имеющееся в Вологодских говорах название лапчатки норвежской *Potentilla norvegica* L. *горлянка* связано с употреблением этого растения в виде отвара при лечении горла. В названии *материнка* душицы обыкновенной *Origanum vulgare* L. в украинских диалектах отражено использование данного растения для лечения нерегулярных или болезненных менструаций, *маточник* — диалектное наименование лекарственной ромашки, зафиксированное в Пермской области, также связано с использованием данного растения при лечении женских болезней.

Ряд фитонимов образованы от названий болезней, для лечения которых их использовали в народной медицине. Например, для лечения болезней суставов использовалась смолка клейкая *Lychnis viscaria* L., что нашло отражение в ее названии *суставница*. К этой группе относятся названия *грыжница*, *золотушник*, *золотушная трава*, *прострельная трава*, *кильная трава*, *укосная трава*, белорусские названия лекарственных растений *валасень*, *падучнік*, *вераднік*, *зубнік*, *касталом*, *сербские жутиеница* (от сербского *жутиеница*, *жутица* 'желтуха'), *мукавица* (от сербского *мукавица* 'ревматизм') и другие.

Многие растения в представлении людей считались универсальными лекарственными средствами. К этой группе относятся *девясил*, укр. *devasył*, *devatosyl*, србх. *devesil*, *девесилье*, *девесиль*, *велико зелье*, *велики корен*, болг. *Devesil* 'девясил *Inula*'.

Выводы

Фитонимы помогают получить более полные сведения о традиционной народной культуре, о таких ее аспектах, как применение растений в лечебных целях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Автамонов, Я. А. Символика растений в великорусских песнях / Я. А. Автамонов // Журнал Министерства народного просвещения. — 1902. — № 11, Ч. 344. — С. 46–101.
2. Агапкина, Т. А. Южнославянские поверья и обряды, связанные с плодовыми деревьями, в общеславянской перспективе / Т. А. Агапкина // Славянский и балканский фольклор. Верования. Текст. Ритуал. — М.: Наука, 1994. — С. 84–110.
3. Колосова, В. Б. Лексика и символика славянской народной ботаники. Этнолингвистический аспект / В. Б. Колосова. — М.: Индрик, 2009. — С. 352.

УДК 616.21-006.6

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Антанович Д. Ю., Беленский Е. А.

Научный руководитель: к.техн.н., доцент Т. И. Халапсина

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

Введение

Все возрастающий темп жизни людей, стрессы, урбанизация, ухудшающееся экологическая обстановка привели к росту числа экологических заболеваний во всем мире. Еще два десятилетия назад диагноз онкологическое заболевание для человека был равносильным смертному приговору. Сотрудники лучших научно-исследовательских лабораторий мира проводили и проводят тысячи экспериментов для разработки новых способов диагностики и лечения онкологических заболеваний, особенно на ранней стадии. Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова» — крупнейшее онкологическое учреждение в Республике Беларусь и один из крупнейших центров на территории СНГ. Уникальные разработки противоопухолевых препаратов, проведенные учеными Центра, показали свою высокую эффективность [1].

Цель

Показать вклад белорусских ученых в дело разработки медицинских препаратов для лечения онкологических заболеваний.

Материал и методы исследования

Научные исследования, лабораторные и клинические испытания проводились в рамках Государственной научно-технической программы «Новые лекарственные средства» (2006–2010 гг.).

Результаты исследования и их обсуждение

В результате проведенных исследований коллективом ученых Центра под руководством Бычковского Павла Михайловича были разработаны отечественные противоопухолевые препараты широкого спектра действия.

Противоопухолевый препарат «Цисплацел» (Патент РБ № 6420) [2].

Показания к применению:

- Герминогенная опухоль яичка или яичников, рак яичников, рак тела матки, саркома матки, рак шейки матки и фаллопиевых труб, рак яичников, рак почечной лоханки и мочеточников, рак мочевого пузыря и уретры, рак простаты и полового члена, остеогенная саркома, саркома Юинга, нейробластома, ретинобластома, саркома мягких тканей, лимфома, хорионкарцинома матки, медуллобластома, рак кожи, меланома, опухоль головы и шеи, рак пищевода, рак легкого, рак желудка, рак толстой кишки, злокачественная тимома, мезотелиома.

Фармакологическое действие:

- Противоопухолевое средство, содержит платину. Механизм действия подобен действию алкилирующих препаратов и заключается в нарушении функции нитей ДНК и образовании сшивок между ними.

Фармакокинетика:

- Цисплатин плохо проникает через ГЭБ. Быстро метаболизируется путем неферментативного превращения в неактивные метаболиты. Связывание с белками (в виде метаболитов) составляет 90 %.
- T_{1/2} в начальной фазе составляет 25–49 мин; в конечной фазе при нормальной выделительной функции почек — 58–73 ч, при анурии — до 240 ч. Выводится почками, 27–43 % через 5 дней; платину можно обнаружить в тканях в течение 4 месяцев после введения.

Противоопухолевый препарат «Темодекс» (Патент РБ № 8465) [2].

Показания к применению:

- Интраоперационная химиотерапия злокачественных опухолей головного мозга, которые не подлежат радикальному удалению вследствие особенностей биологического роста, с целью локального цитотоксического воздействия на остаточную опухолевую ткань и предотвращения рецидива и продолженного роста опухоли. Показаниями к применению являются: впервые выявленная мультиформная глиобластома (в составе комбинированного лечения в сочетании с лучевой терапией); злокачественная глиома (мультиформная глиобластома или анапластическая астроцитома).

Фармакологические свойства:

- Темодекс — противоопухолевое средство пролонгированного действия для местного применения, представляющее собой темозоломид иммобилизованный на полимерный носитель — фосфата декстрана натриевой соли.
- Фармакокинетика темозоломида, иммобилизованного на полимерном носителе, при локальном применении лекарственного средства Темодекс в настоящее время не изучена. Известно, что при пероральном приеме темозоломид быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте. Время достижения максимальной концентрации в крови составляет 0,5–1,5 ч. Проникает через гематоэнцефалический барьер и попадает в спинномозговую жидкость. Период полувыведения — 1,8 ч. Связь с белками плазмы — 10–20 %.

Способ применения и дозы:

- Препарат применяют интраоперационно. В бутылку лекарственного средства Темодекс вносится 13–14 мл воды для инъекций и выдерживается 20–30 мин при комнатной температуре при периодическом встряхивании до набухания и образования геля. После

максимальной доступного хирургического удаления ткани опухоли головного мозга производится изоляция поренцефалического хода в желудочек головного мозга, обеспечивается тщательный гемостаз. После визуального гемостаза по стенкам ложа опухоли укладывается полученная гелевая масса, предварительно подогретая до температуры 37 °С.

Выводы

Таким образом, ученые нашей страны делают достойный вклад в разработку лекарственных средств для лечения онкологических заболеваний и, в конечном итоге, победу над тем, что когда-то было названо «бич XX века».

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова» [Электронный ресурс]. — Минск. — Режим доступа: <http://omr.by/>. — Дата доступа: 09.03.2017.
2. Национальный центр интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] / Нац. центр интеллектуальной собственности. — Минск. — Режим доступа: <http://www.belgopatent.org.by>. — Дата доступа: 12.03.2017.

УДК 616-053-057.875:37

ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Антипенко Н. Н., Харкевич С. М.

Научный руководитель: старший преподаватель Г. А. Медведева

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

Введение

Сегодня часто можно услышать такое понятие как «биологический возраст», но не все до конца понимают смысл этого понятия. Введение понятия «биологический возраст» объясняется тем, что календарный (паспортный, хронологический) возраст не является достаточным критерием состояния здоровья и трудоспособности человека. Биологический возраст — понятие, отражающее степень морфологического и физиологического развития организма. Биологический возраст — это возраст ТЕЛА человека, а не количество прожитых лет. Биологический возраст, помимо наследственности, в большой степени зависит от условий среды и образа жизни. Моложе своего возраста обычно оказываются те, у которых благоприятный повседневный образ жизни сочетается с положительной наследственностью. Биологический возраст определяется совокупностью обменных, структурных, функциональных, регуляторных особенностей и приспособительных возможностей организма [1]. Оценка состояния здоровья методом определения биологического возраста отражает влияние на организм внешних условий и наличие (отсутствие) патологических изменений. Основные проявления «старения» биологического возраста — нарушения важнейших жизненных функций и сужение диапазона адаптации, возникновение болезней и увеличение вероятности смерти или снижение продолжительности предстоящей жизни. Каждое из них отражает течение биологического времени и связанное с ним увеличение биологического возраста. Все составляющие здорового образа жизни влияют на биологический возраст и важно знать вклад отдельных факторов в этот процесс.

Цель

Определение биологического возраста студентов-медиков и сравнение его с должным.

Материал и методы исследования

В ходе выполнения работы было обследовано 52 студента (26 юношей и 26 девушек) 2 курса Гомельского государственного медицинского университета. Для оценки индивидуального биологического возраста использовалась методика В. П. Войтенко [2], включающая анкету на самооценку здоровья, «батарею тестов» (тест на подвижность, на быстроту реакции, на нажатие и др.), а также формулы для расчета должного биологического возраста и