

ЛИТЕРАТУРА

1. Novel radionuclides for use in nuclear medicine in Europe: where do we stand and where do we go? / R. Maija, L. Saule, E. Matis [et al.] // EJNMMI Radiopharmacy and Chemistry. – 2023. – Vol. 8, № 1. – P. 1234-1256. – doi: 10.1186/s41181-023-00211-5
2. Terbium-161 for targeted radionuclide therapy / C. Müller, C. A. Umbricht, N. Gracheva [et al.] // Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging. – 2019. – Vol. 46, № 9. – P. 1919-1930. – doi: 10.1007/s00259-019-04345-0.
3. Targeted Alpha Therapy of mCRPC with ²²⁵Actinium-PSMA-617: Dosimetry estimate and empirical dose finding / C. Kratochwil, F. Bruchertseifer, H. Rathke [et al.] // J Nucl Med. – 2017. – Vol. 58, № 10. – P. 1624-31. – doi: 10.2967/jnumed.117.191395.
4. Sathekge, M. ²²⁵Ac-PSMA therapy in metastatic prostate cancer / M. Sathekge [et al.] // Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging. – 2020. – Vol. 47. – P. 129-137.
5. Jadvar, H. Emerging PET imaging agents and targeted radioligand therapy / H. Jadvar // Radiology. – 2025. – Vol. 305. – P. 45-60.

ОЦЕНКА НАВЯСТВЕННОЙ ГОТОВНОСТИ К БРАКУ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Рудик А. В.

Гродненский государственный медицинский университет
Научный руководитель: Полудень Н. Л.

Актуальность. Нравственная готовность к браку подразумевает зрелость личности, способность к взаимопониманию, эмпатии, компромиссам и самопожертвованию ради общего блага. Важными составляющими такой готовности являются: эмоциональная зрелость (умение управлять своими чувствами, разрешать конфликты конструктивно и поддерживать партнёра в трудных ситуациях), ответственность (осознание долгосрочных последствий своих решений, готовность заботиться о семье и брать на себя обязательства), уважение и верность (признание ценности партнёра как личности, сохранение преданности даже в сложных обстоятельствах) [1, с. 54].

Цель. Изучить особенности нравственной готовности к браку у студентов.

Методы исследования. Теоретико-библиографический анализ, психодиагностический метод (анкета «Нравственная готовность к браку» Е. К. Погодиной). Эмпирическая база: студенты ГрГМУ в количестве 156 человек.

Результаты и их обсуждение. На основе полученных данных можно отметить, что у 98% респондентов проявлена средняя готовность к браку, у 2% опрошенных отмечается высокий уровень нравственной готовности. При этом, низкого уровня нравственной готовности к браку не выявлено ни у юношей, ни у девушек.

Выводы. Студенты медицинского университета показывают средние показатели готовности к браку, что может быть связано с благоприятным

примером со стороны родительской семьи, либо с личностными качествами респондента, предвосхищающих успех в достижении цели создания собственной «ячейки общества».

Результаты исследования показывают, что нравственная готовность не является единственным фактором, который влияет на молодые семьи, а также студенческие пары. Готовность говорить с партнёром, понимать его чувства, пример со стороны родительской системы, культурные, а также личностные особенности, социальное и экономическое положение – всё это может быть более важным, нежели показатель готовности, но как любой показатель, он может помогать прогнозировать и в дальнейшем корректировать будущие семьи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зритнева, Е. И. Психология семейных отношений : монография / Е. И. Зритнева. – Москва : Академия, 2021. – 180 с.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОГО РОСТА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК

Рудь И. Г., Зелковский Е. И., Костюкевич Д. С.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Демяшкевич И. А.

Актуальность. Математическое моделирование биологических процессов является важным инструментом современной медицины, позволяющим прогнозировать развитие патологических состояний и оценивать эффективность терапевтических вмешательств без проведения прямых экспериментов [1]. Особую значимость приобретает моделирование роста опухолевых клеток, поскольку это открывает возможности для оптимизации протоколов лечения и персонализированной терапии онкологических заболеваний. С помощью математических моделей можно исследовать различные сценарии терапии, оценивать влияние параметров лечения на динамику опухолевого процесса и прогнозировать риск рецидива.

Цель. Разработка и программная реализация математической модели управляемого роста опухолевых клеток для анализа эффективности различных протоколов терапии.

Методы исследования. Для достижения поставленной цели использовались следующие методы и инструменты: язык программирования Python (версия 3.10), библиотеки NumPy и SciPy для численного решения дифференциальных уравнений, библиотека Matplotlib для визуализации результатов, среда разработки PyCharm. В основе математической модели лежит дифференциальное уравнение, описывающее изменение объема опухоли $N(t)$ во