

Д.С. Ерофеева* – студент

И.А. Ловцова – студент

Т.В. Смирнова – кандидат культурологии, доцент

Information about the authors

D.S. Erofeeva* - student

I.A. Lovtsova - student

T.V. Smirnova - Candidate of Science (Cultural Studies), Associate Professor

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

Dora0328@mail.ru

УДК 141.1

СТАРЕНИЕ И ВОЗРАСТЗАВИСИМАЯ ПАТОЛОГИЯ ТКАНЕЙ ПОЛОСТИ РТА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЛОСОФИИ ХОЛИЗМА

Максим Александрович Копенкин, Валентин Михайлович Князев

Кафедра философии, биоэтики и культурологии

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Процесс старения населения становится одной из наиболее значимых социальных трансформаций современности. Биомедицинские исследования, в частности, геронтология придерживались редукционного подхода – объяснения целого явления с точки зрения меньших его частей. Противоположностью редукционизму выступает холизм – позиция в философии и науке предполагающая главенство целого по отношению к его частям. **Цель исследования** – рассмотреть старение, в том числе возрастные изменения тканей полости рта с точки зрения философии холизма. **Материал и методы.** Анализ философских методов, таких как холизм, редукционизм, а также анализ, синтез, обобщение и сравнение. **Результаты.** Отношение к старению и старости отличалось у выдающихся философов. Процесс старения обуславливает снижение адаптационных способностей организма, формируется возрастзависимая патология. Использование технологий искусственного интеллекта (ИИ) является новым направлением в геронтологии. В гериатрии новые технологии используют как инструмент персонализированной медицины. Математический подход к оценке здоровья не может считаться проявлением холизма. Необходимо целостное понимание здоровья пациента.

Выводы. Нельзя сводить здоровье к отдельным математическим закономерностям. Требуется рассмотрение здоровья пожилых людей с точки зрения холизма, а не только оценка состояния отдельных органов и систем.

Ключевые слова: старение, холизм, полость рта

AGING AND AGE-RELATED PATHOLOGY OF ORAL CAVITY FROM THE POINT OF VIEW OF THE HOLISM PHILOSOPHY

Maksim A. Kopenkin, Valentin M. Knyazev

Department of Philosophy, Bioethics and Cultural Studies
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. The aging process of the population is becoming one of the most significant social transformations of our time. Biomedical research, in particular, gerontology, followed a reductive approach – explaining the whole phenomenon in terms of its smaller parts. The opposite of reductionism is holism, a position in philosophy and science that assumes the primacy of the whole in relation to its parts. **The purpose of the study** – consider aging, including age-related changes in oral cavity from the point of view of the philosophy of holism. **Material and methods.** Analysis of philosophical methods such as holism, reductionism, as well as analysis, synthesis, generalization and comparison. **Results.** The attitude to aging and old age differed among outstanding philosophers. The aging process causes a decrease in the adaptive abilities of the body, an age-dependent pathology is formed. The use of artificial intelligence (AI) technologies is a new direction in gerontology. In geriatrics, new technologies are used as a tool for personalized medicine. A mathematical approach to health assessment cannot be considered a manifestation of holism. A holistic understanding of the patient's health is needed. **Conclusions.** It is impossible to reduce health to separate mathematical patterns. It is necessary to consider the health of elderly people from the point of view of holism, and not just an assessment of the state of individual organs and systems.

Keywords: aging, holism, oral cavity

ВВЕДЕНИЕ

Процесс старения населения становится одной из наиболее значимых социальных трансформаций XXI века. По прогнозам ВОЗ доля населения мира старше 60 лет увеличится с 12% до 22% в период с 2015 по 2050 год. Проблема старения становится все более актуальной для общества, а старость становится длительным и значимым этапом индивидуального развития [1]. Ответом на данный вызов является перестройка системы здравоохранения – всё большую роль приобретает медицинская специальность гериатрия. Практическая деятельность врача-гериатра требует фундаментального научного и научно-практического обоснования. Этим занимается геронтология – наука, изучающая старение.

Изучение старения предполагает описание отдельных элементов этого явления и формирование на этом основании обобщающих гипотез. Поэтому биомедицинские исследования, в частности, геронтология придерживались редуccionного подхода – объяснения целого явления с точки зрения меньших его частей. Противоположностью редуccionизму выступает холизм - позиция в философии и науке предполагающая главенство целого по отношению к его частям и существованию множества уровней организации [2].

Возрастные изменения в полости рта становятся распространённым объектом научного поиска. Они имеют особую значимость, так как напрямую связаны с качеством жизни человека, влияя на состояние пищеварительной

функции, когнитивные возможности, внешний вид. Понимание столь широкого влияния стоматологических проблем на жизнь человека привело к тому, что сформировалось понимание здоровья полости рта (Oral Health) в целом, а не только рассмотрение отдельных нозологических форм. Поэтому интересен взгляд на проблемы старения, в частности в стоматологии, с точки зрения холизма.

Цель исследования – рассмотреть старение, в том числе возрастные изменения тканей полости рта с точки зрения философии холизма.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В ходе работы был проведен анализ и теоретическая обработка литературы по теме философия биологии и медицины, а именно рассмотрен холизм и редукционизм. Проанализирована научная литература по проблеме старения человека, в частности особенности старения в стоматологии. Рассмотрены литературные данные по вопросу старения в истории философии. Для достижения цели исследования использованы такие методы познания, как анализ, синтез, обобщение и сравнение.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Интересно рассмотреть мнение о проблеме старости выдающихся авторов. Феномен старости на протяжении многих веков тревожил умы выдающихся мыслителей. Старость в античности понималась как целостное явление и изучалась в контексте понимания космоса в целом. Гомер в своих произведениях призывал молодежь подчиняться советам мудрецов, аргументируя это особыми способностями пожилых людей. Платон утверждал, что физическое старение организма восполняется духовным обогащением, мудростью, пронизательностью, внутренней свободой. Напротив, Аристотель критически оценивал процессы старения, выдвигая идею, что в процессе старения зрелого человека покидают физические и умственные силы, духовные способности. В период Средневековья область изучения старения была переведена в теологическую плоскость, сформировался взгляд на духовность христианского старца. В эпоху возрождения на проблемах старости и старения акцентировал свое внимание Мишель Монтень, рассматривая пожилых людей как объекты социальной помощи. Гегель исследовал физиологическое и духовное становление старости. Согласно Гегелю, старость есть болезнь, и разрешиться она может лишь смертью. Шлейермахер рассматривал старость как физическое увядание, но с другой стороны особое состояние души [3, 4].

Процесс старения протекает разнообразно. Оно может быть физиологическим и патологическим. Мечников считал естественным старением «внутреннее угасание жизни» без патологических явлений. Однако чаще встречается «патологическое старение», протекающее на фоне заболеваний. Боткин и Мечников считали, что патологическое старение развивается прежде всего под воздействием неблагоприятных факторов среды, т.е. неблагоприятных экологических условий – и природных, и социальных. Негативную роль играют и перенесенные человеком заболевания [5]. Этим вызвана связь старения с возрастной патологией.

ОБСУЖДЕНИЕ

Процесс старения обуславливает снижение адаптационных способностей организма, снижается надежность организма, формируется возрастзависимая патология. Попытка объяснить изменения, происходящие в процессе старения, выражается в формировании теорий старения. На сегодняшний день существует многообразие теорий и гипотез старения. Выделяют свободнорадикальную теорию, связывающую старение с образованием свободных радикалов, иммунологическую теорию, объясняющую старение истощением иммунной системы и многие другие. При этом, существует мнение, что ни одна из теорий старения не смогла дать всеобъемлющего объяснения феномена старения. Например, теория ограничения калорийности питания связывает снижение окислительного стресса, уменьшение возрастных сдвигов иммунной системы с геропротективным эффектом голодания. Возможно, старение не имеет четкой первопричины и представляет собой множество одновременно протекающих процессов.

Старение тканей полости рта выражается развитием возраст-ассоциированных заболеваний. Заболеванием, имеющим связь с детским возрастом, поскольку дети болеют им чаще, чем взрослые в 5 – 8 раз, является кариес. Выделяют многообразие различных факторов возникновения кариеса зуба таких как: микроорганизмы полости рта, характер и режим питания качество слюноотделения, функциональное состояние организма, влияние окружающей среды. Однако, указанные причины затрагивают и людей пожилого и старческого возраста. Для них характерно нарушение функции слюнных желез, что ведёт к нарушению слюноотделения и повышает риск развития кариеса [6]. Таким образом, необходимо целостное понимание здоровья пациента.

Использование технологий искусственного интеллекта (ИИ) является новым направлением в геронтологии. В гериатрии новые технологии используют как инструмент персонализированной медицины. ИИ можно применять для определения биологического возраста, оценки вероятности развития патологии, преждевременной смерти. Для этого могут быть использованы запись голоса, фотография лица (морщины в уголках глаз, набор и состояние зубов), результатов лабораторного исследования и др. Но можно ли считать новые технологии в медицине примером холистического подхода к здоровью человека?

Наиболее распространенным методом технологий ИИ является машинное обучение, в частности метод глубокого обучения. Суть метода можно описать как подбор некоторой зависимости между исходными данными - парами «объект, ответ». На их основе создают обучающую выборку и вычисляют алгоритм, способный для любого возможного входного объекта выдать достаточно точный классифицирующий ответ. Метод предполагает подбор математической формулы, которая бы могла объяснить изменения «до» - «после», и распространение этих результатов за пределы исходных, «обучающих» данных. Таким образом, математический подход к оценке здоровья не может считаться проявлением холизма.

ВЫВОДЫ

Во все времена человечество интересовали вопросы, связанные со старением и старостью. Отношение мыслителей к этому явлению различалось и основывалось на их философских концепциях. Интерес к старению выразился в развитии науки о старении – геронтологии. Несмотря на развитие новых технологий нельзя сводить здоровье к отдельным математическим закономерностям. Требуется рассмотрение здоровья пожилых людей с точки зрения холизма, а не только оценка состояния отдельных органов и систем.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Мамонтова, Т. А. Старение населения как глобальная проблема человечества / Т. А. Мамонтова, С. А. Янюшкин // Труды Братского государственного университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. – 2021. – Т. 1. – С. 81-86.
2. Моисеев, В.И. Философия науки: философские проблемы биологии и медицины: учебное пособие для вузов: учебное пособие для студентов медицинских вузов / В. И. Моисеев; В. И. Моисеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 557 с.
3. Килясханов, М. Х. Социально-философское осмысление проблематики старения / М. Х. Килясханов // Экономические и гуманитарные исследования регионов. – 2018. – № 4. – С. 125-129.
4. Курышова, Т.В. Алпысбаева Ж.М. Старость как социально-философский феномен / Т.В. Курышова, Ж.М. Алпысбаева// БМИК. - 2016. - № 5.
5. Вишев, И. В. Старение как феномен и проблема человеческого бытия / И. В. Вишев // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 2-6(60). – С. 355-358.
6. Gupta, A. Hyposalivation in elderly patients / A. Gupta, J.V. Epstein, H. Sroussi // J Can Dent Assoc. – 2006. – Vol.72, № 9. – p. 841-846.

Сведения об авторах:

М.А. Копенкин* - аспирант

В.М. Князев - доктор медицинских наук, профессор

Information about the authors:

M.A. Kopenkin* - Postgraduate student

V.M. Knyazev - Doctor of Science, Professor

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

maximkopenkin@yandex.ru

УДК 81 (035)

**КАТЕГОРИЯ ПРОЦЕССА И СРЕДСТВА ЕЕ ВЫРАЖЕНИЯ В
МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ (НА ПРИМЕРЕ ОДНОСЛОВНЫХ
ТЕРМИНОВ)**

Данил Сергеевич Лешуков, Ольга Георгиевна Олехнович

Кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения РФ

Екатеринбург, Россия

Аннотация