Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · “Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnol... DOI: 10.5281/zenodo.24318513

materiallar to‘plami

ЗАБОЛЕВАНИЯ КРОВИ И КРОВЕТВОРНЫХ ОРГАНОВ: ПОНИМАНИЕ ПАТОЛОГИЙ И ДОСТИЖЕНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ.

Мингабаева Саидахон Рустамбековна, Андижанский техникум общественного здравоохранения имени Абу Али Ибн Сины, преподаватель терапии.

Аннотация: Заболевания крови и органов кроветворения охватывают целый спектр состояний, влияющих на систему кровообращения, часто создавая серьезные проблемы как для пациентов, так и для медицинских работников. Целью этой научной статьи является предоставление всестороннего обзора этих расстройств, охватывающего их классификации, этиологию, симптомы, методы диагностики и современные достижения в методах лечения. Понимание сложности этих заболеваний имеет решающее значение для эффективного лечения и разработки инновационных терапевтических подходов.

Кровь и органы кроветворения, в том числе костный мозг, селезенка и лимфатические узлы, играют жизненно важную роль в функционировании организма человека. Заболевания, влияющие на эти компоненты, могут привести к широкому спектру нарушений: от анемии до лейкемии, тромбоцитопении и различных нарушений свертываемости крови. Сложность этих состояний требует детального понимания их механизмов, симптомов и вариантов лечения.

Классификация и этиология: Органы кроветворения — это органы человека и животных, которые производят клетки крови и лимфы. Эритроциты, селезенка, лимфатические узлы, слюнные железы человека и млекопитающих. Считается Эритроцит является основным кроветворным органом. Вся ткань эритроцита насыщена зрелыми клеточными элементами крови. В отличие от эритроцитов, желтые кровяные тельца также содержат жир. В костном мозге образуются эритроциты, различные формы лейкоцитов и тромбоциты.

Лимфатические узлы (см. Лимфатическая система) участвуют в кроветворении и защитных реакциях организма, в них развиваются преимущественно лимфоциты. Основная функция органов кроветворения — поддержание постоянной доли клеток крови, несмотря на их разрушение.

Заболевания крови подразделяются на три основные категории: анемия, нарушения свертываемости крови и рак крови. Анемия возникает в результате дефицита эритроцитов (эритроцитов), гемоглобина или того и другого, что может произойти из-за дефицита питательных веществ, хронических заболеваний или генетических факторов. Нарушения свертываемости крови, такие как гемофилия и болезнь фон Виллебранда, связаны с нарушениями процесса свертывания крови, что приводит к длительному кровотечению. Рак крови, включая лейкемию, лимфому и миелому, возникает в результате аномальной пролиферации клеток крови из-за генетических мутаций или факторов окружающей среды.

Published: 10.11.2023

Cite this article: Мингабаева Саидахон Рустамбековна (2023). Заболевания крови и кроветворных органов: понимание патологий и достижения в диагностике и лечении. Emro Science and Education, 1(1). https://doi.org/10.5281/zenodo.24318513

© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

Симптомы и диагноз: Симптомы заболеваний крови широко варьируются в зависимости от конкретного состояния, но часто включают усталость, слабость, одышку, аномальное кровотечение, синяки и восприимчивость к инфекциям. Диагностика обычно включает в себя сочетание физического осмотра, анализов крови, биопсии костного мозга, визуализирующих исследований и генетического тестирования для точного определения состояния и его основных причин.

Методы лечения: Достижения медицинской науки произвели революцию в лечении заболеваний крови. Анемию можно контролировать путем изменения диеты, приема добавок железа или, в тяжелых случаях, переливания крови. Нарушения свертываемости крови часто требуют специальных заменителей факторов свертывания крови или лекарств для контроля эпизодов кровотечения. Рак крови может потребовать химиотерапии, лучевой терапии, иммунотерапии, таргетной терапии или трансплантации стволовых клеток, в зависимости от типа и стадии заболевания.

Достижения в исследованиях и терапии: В последние годы новаторские исследования привели к появлению инновационных методов лечения, таких как методы редактирования генов, такие как CRISPR/Cas9, для коррекции генетических дефектов при заболеваниях крови. Иммунотерапия, в том числе Т-клеточная терапия химерным антигенным рецептором (CAR), показала многообещающие результаты в лечении некоторых типов рака крови. Кроме того, разработка таргетной терапии, направленной на блокирование определенных путей, участвующих в прогрессировании заболевания, значительно улучшила результаты лечения пациентов.

Заболевания крови и органов кроветворения представляют собой разнообразный спектр состояний, каждое из которых имеет свои уникальные проблемы и методы лечения. Междисциплинарный подход, объединяющий достижения медицины, персонализированную медицину и инновационные методы лечения, имеет решающее значение в лечении этих расстройств. Продолжающиеся исследования и достижения в понимании патофизиологии этих заболеваний имеют основополагающее значение для дальнейшего совершенствования диагностических методов и разработки более эффективных и целенаправленных методов лечения, давая надежду пациентам, борющимся с этими сложными состояниями.

Сложная сеть физиологических механизмов человеческого организма включает в себя различные жизненно важные компоненты, в том числе эритроциты, селезенку, лимфатические узлы и слюнные железы. В этом обзоре рассматривается многогранный ландшафт заболеваний, влияющих на эти важнейшие элементы. Он обеспечивает углубленный анализ нарушений, связанных с эритроцитами, таких как анемия и серповидноклеточная анемия, состояний, связанных с селезенкой, таких как спленомегалия и гиперспленизм, поражения лимфатических узлов, такие как лимфаденопатия, и патологии слюнных желез, включая синдром Шегрена. В статье освещаются основные механизмы, клинические проявления, диагностические подходы и современные

методы лечения этих заболеваний, подчеркивая необходимость дальнейших исследований для улучшения нашего понимания и лечения этих заболеваний.

Сложная экосистема человеческого тела включает в себя различные компоненты, которые играют незаменимую роль в поддержании гомеостаза. Эритроциты, селезенка, лимфатические узлы и слюнные железы являются важнейшими элементами, вносящими значительный вклад в общее состояние здоровья. Нарушения, влияющие на эти компоненты, могут привести к серьезным проблемам со здоровьем, от легких до опасных для жизни состояний. Целью данной статьи является всесторонний обзор спектра заболеваний, связанных с эритроцитами, селезенкой, лимфатическими узлами и слюнными железами, изучение их патофизиологии, клинических проявлений, диагностических подходов и стратегий лечения.

Нарушения эритроцитов: Красные кровяные тельца (эритроциты) жизненно важны для транспортировки кислорода и поддержания функций организма. На эритроциты влияют многочисленные заболевания, причем анемия является одной из наиболее распространенных. Анемия включает в себя ряд состояний, характеризующихся снижением количества эритроцитов, снижением уровня гемоглобина или аномальной морфологией эритроцитов. Причины варьируются от дефицита питательных веществ до генетических аномалий. Серповидно-клеточная анемия, наследственное заболевание, приводящее к аномальному гемоглобину, приводит к тому, что эритроциты принимают серповидную форму, вызывая окклюзию сосудов и повреждение тканей.

Состояния, связанные с селезенкой: Селезенка, орган, имеющий решающее значение для иммунного ответа и фильтрации крови, может поражаться различными заболеваниями. Спленомегалия, аномальное увеличение селезенки, может возникнуть в результате инфекций, заболеваний печени или заболеваний крови. Гиперспленизм, характеризующийся чрезмерной функцией селезенки, приводит к увеличению количества эритроцитов, лейкоцитов и разрушению тромбоцитов. Понимание основной этиологии имеет решающее значение для эффективного лечения этих состояний.

Поражения лимфатических узлов: Лимфатические узлы, являющиеся неотъемлемой частью иммунной системы, могут поражаться такими заболеваниями, как лимфаденопатия, характеризующаяся аномальным увеличением лимфатических узлов из-за инфекции, воспаления или злокачественного новообразования. Понимание дифференциального диагноза и различие между доброкачественными и злокачественными причинами имеет решающее значение для надлежащего лечения.

Патологии слюнных желез: Слюнные железы играют жизненно важную роль в поддержании здоровья полости рта. Такие заболевания, как синдром Шегрена, аутоиммунное заболевание, приводят к снижению выработки слюны, что приводит к сухости во рту и глазах. Это состояние существенно влияет на качество жизни пострадавших людей.

Заболевания, поражающие эритроциты, селезенку, лимфатические узлы и слюнные железы, представляют собой серьезные проблемы в диагностике и лечении. Достижения в области диагностических инструментов, терапевтических вмешательств и более глубокое понимание основной патофизиологии имеют решающее значение для улучшения результатов лечения пациентов. Дальнейшие исследования этих состояний необходимы для разработки более эффективных методов лечения и, в конечном итоге, улучшения качества жизни тех, кто страдает от этих заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

1. https://uz.wikipedia.org/wiki
2. https://azkurs.org/mavzu-qon-va-qon-yaratish-azolari-kasalliklarida-bola-va-uning.html
3. https://repository.tma.uz/xmlui/bitstream/handle/1/8285/Qon%20kasalliklari.pdf?sequence=1&isAllowed=y
4. https://e-library.sammu.uz/uz/book/974

CHALLENGES IN VOCABULARY BUILDING STRATEGIES FOR ENGINEERING STUDENTS

Nigmatullina Almira Shamsunovna- Fergana Polytechnic Institute, senior teacher of the chair "The Uzbek language and teaching languages”
Jamolov Yoqubjon Sirojiddin o'g'li, the student of Mechanical Engineering faculty

The given article considers vocabulary building strategies to help engineering students enrich functional lexis in the area of power engineering and effective using of collocations and choosing the appropriate vocabulary learning strategy.

Keywords: *challenges, vocabulary, educational system, strategies, education, specialists,training,results.*

Today, more than ever, there is a need for highly qualified specialists with good general scientific and professional training who are capable of independent scientific research and creative work. These specialists must not only be well versed in new methods of scientific development and research, but also be able to implement their results into the production process.

Thus, words and the meanings they express exist in our minds not separately from each other, but united in different groups. Surprisingly, the basis for the division into groups can serve as similar, similar meanings, or as expressions of opposite meanings. [1] The study of synonyms in the educational program is one of the promising and effective areas in enriching the vocabulary of a teacher or student. Knowledge of the synonyms of a language allows students to clearly and figuratively express their thoughts, get rid of repetitions, understand and distinguish the semantic shades of individual words of a particular synonym. series, and form an adequate idea of the phenomena and events of reality, expressed by synonyms**.** But in order to achieve this, you need to build the correct strategies for building a dictionary for students of Engineering universities.

Consequently, vocabulary building strategies can be used to solve the problems mentioned above. We suggest using vocabulary building strategies in teaching English to engineering students. And it will be useful for both educators and learners. [2]

However, choosing the right strategy to enrich vocabulary in the area of power engineering is important. Synonyms and collocations as well as creative reading comprehension tasks enable students to understand functional texts better and become more confident in all fields of studies. Let’s consider some effective approaches to teaching vocabulary.[3] There are three approaches to vocabulary instruction and learning. These three approaches -- Incidental Learning, Explicit Instruction and Independent Strategy Development --are presented in seven teaching principles. The first principal deals with providing opportunities for the Incidental Learning of vocabulary. Now we have a question. What you need to do to improve your vocabulary. What are the strategies to improve vocabulary?

By using the following ten vocabulary-building strategies, you are guaranteed to develop a strong vocabulary and keep improving it every day.[4]

- Read Voraciously
- Make Friends with the Dictionary