

Результаты и обсуждение. Экспериментальные данные как отечественных, так и зарубежных исследователей свидетельствуют о высокой биологической активности электромагнитных полей на всех частотных диапазонах. При относительно низком уровне ЭМП принято говорить о нетепловом характере воздействия на организм. Многочисленные исследования в области биологического действия ЭМП позволяют определить, что биологический эффект в условиях длительного многолетнего воздействия накапливается, в результате возможно развитие отдаленных последствий, включая дегенеративные процессы центральной нервной системы, рак крови (лейкозы), опухоли мозга, гормональные заболевания. Особо опасны ЭМП могут быть для детей, беременных (эмбрион), людей с заболеваниями центральной нервной, сердечно-сосудистой системы и с ослабленным иммунитетом.

Способы защиты или снижения влияния электромагнитных волн на организм человека:

1. Покупать бытовые приборы со стандартной напряжённостью электрического поля.
2. Контролировать уровень влажности в помещении, например, с помощью бытового увлажнителя воздуха.
3. Приобрести для домашнего компьютера защитное устройство – экран. Экран одевается поверх монитора, полностью обезопасить пользователя он не сможет, но снизить уровень ЭМИ – вполне.

Заключение. В ходе проведения анализа было выявлено, что электромагнитное поле пагубно воздействует на организм человека, а длительное воздействие может привести к необратимым последствиям. Для уменьшения пагубного влияния электромагнитного поля необходимо применять защиту.

Список литературы:

1. Гришко А.К. Проблемы защиты радиоэлектронных средств от воздействий электромагнитного импульса / Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». - Пенза, 2020. – Т. 2. – С. 154-156.
2. Килеева В.В. Задачи экранирования от электромагнитного воздействия / В.В. Килеева, Д.В. Дудин, Е.А. Кузина, Дао Ань Куан //Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». - Пенза, 2019. – Т. 1. – С. 256-257.

SUMMARY

Otemuradov R.

THE IMPACT OF ELECTROMAGNETIC WAVES ON HUMAN LIFE

Marat Ospanov West Kazakhstan Medical University

The analysis of the impact of electromagnetic waves on the human body in this article was considered. The ways to protect against this influence were also given.

УДК 615.03(043)

Temirbayeva A.A., Singh A., Kumar S., Sharma P.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF DIATOMITE AND ITS USING IN MEDICINE

Department of Natural Sciences Disciplines
Master of Natural Sciences, teacher Temirbayeva A.A.
NPJSC "Marat Ospanov West Kazakhstan Medical University"
Aktobe, Republic of Kazakhstan

Keywords: drug, pharmacology, diatomaceous earth, materials, physiochemical property, research.

Relevance. At present, the main tasks of nanotechnology are the creation of high-strength, including composite, structural materials. In medicine, nanomaterials are used for the transport of medicines and dietary supplements, in suture and dressing materials, for the creation of biocompatible implants, etc. In this matter, among natural materials, the structure of diatomite is much easier and more completely soluble in alkalis.

The goal. To study physical and chemical properties of diatomite and the sphere of medicine where it can be used.

Materials and methods. In this work, we used the method of collection of information on the state of the latest researching of the diatomite, literature review, comparison of information from different sources.

Results and discussion. Diatomite - loose or cemented siliceous deposits, sedimentary rock of white, light gray or yellowish color, consisting of more than 50% of diatom shells. Diatomites can have marine, less often freshwater (lake) origin. They contain 70-98% silicon, have high porosity, low bulk density, good adsorption and thermal insulation properties.

Silica (silicon dioxide), entering the body, turns into biologically active orthosilicic acid, which has a beneficial effect on human health. Once in the intestines, particles of diatomaceous earth attract bacteria, viruses, fungi, heavy metals, drug residues and remove them from the body naturally. Diatomaceous earth also effectively fights helminths. Some sources have information about other beneficial properties of diatomaceous earth and its use in medicine: Strengthens the skeletal system and the musculoskeletal system; Fights skin diseases: dermatitis, furunculosis, psoriasis; Improves the condition of the skin of the face, hair, nails; It has a beneficial effect on the nervous system, helps fight depression and insomnia; Prevents the formation of blood clots; Prevents the development of cardiovascular diseases; Normalizes metabolic processes in the body.

Conclusion. The global task of medicine is to increase the average life expectancy of mankind. As you know, life expectancy is negatively affected by parasites, the elimination of which is facilitated by biological masses based on diatomite, due to its structural and absorption properties. It is also important that diatomaceous earth as a food additive does not cause side effects. When taking diatomaceous earth, it is important to drink enough fluids so that toxins are naturally eliminated from the body.

Literature:

1. Shunkeyev K.Sh., Zhanturina N.N., Barmina A.A., Sergeyev D.M., Sagimbaeva Sh. Zh., Shunkeyev S.K., Myasnikova L.N., Aimaganbetova Z.K., Temirbayeva A.A. The innovative technologies on the developing natural nanomaterial from the deposits of aktobe region. - Materials of IX International conference «Efficient use of resources and environmental protection – key issues of mining and metallurgical complex development» and XII International science conference «Advanced technologies, equipment and analytical system for materials and nano-materials». Ust-Kamenogorsk, May 20-23. P399-405.
2. Elden. H., Morsy G., Bakr M. Diatomite: Its Characterization, Modifications and Applications // Asian Journal of Materials Science. - 2 (3), 2010. – P. 121-136.
3. Shunkeyev K., Sergeyev D., Barmina A., Zhanturina N., Baidrakhmanova G., Sagimbaeva Sh., Temirbayeva A. Multifunctional application opportunities of natural nanomaterial from the fields in the western region of the Republic of Kazakhstan. – XI Иссык-Кульская международная школа-конференция по радиационной физике твердого тела SCORPh-2015, Бишкек - Кыргызстан 2015, С. 28-32.

ТҮЙІН

Темирбаева А.А., Сингх А., Кумар С., Шарма П.

ДИАТОМИТТІҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАДА ҚОЛДАНЫЛУЫ

Бұл мақалада табиғи материал - диатомиттің физикалық және химиялық қасиеттері, оның медицина саласында қолданылуы және адам денсаулығына пайдалы әсері қарастырылады.

РЕЗЮМЕ

Темирбаева А.А., Сингх А., Кумар С., Шарма П.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИАТОМИТА И ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

В данной статье рассмотрены физико-химические свойства природного материала – диатомита, его применение в сфере медицины и благотворное влияние на здоровье человека.

УДК 001.891:616-091.8

Сағынтай А.А.

2021-2022 ОҚУ ЖЫЛЫНДАҒЫ "ГИСТОЛОГ" ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ҮЙІРМЕСІНІҢ ҚЫЗМЕТТІК НӘТИЖЕЛЕРІ

Гистология кафедрасы

Ғылыми жетекші: профессор, м.ғ.к. Темирова Г.А.

Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан медицина университеті,
Ақтөбе қаласы, Қазақстан Республикасы.

Кілттік сөздер: ғылыми үйірме, жұмыс нәтижелері, ғылыми жетістіктер, сертификаттар, дипломдар.

Өзектілігі: Соңғы жылдары барлық медициналық жоғары оқу орындарында білім беру үдерістерін реформалауға байланысты ғылыми ізденістердің медициналық кластерін жаңғырту жүргізілуде. Медициналық зерттеушілердің (Украина және Беларусь) мәліметтері бойынша, жоғары медициналық білім беру жүйесін тиімді жаңғырту және оны бірыңғай халықаралық білім беру кеңістігіне интеграциялау оның одан әрі құрылуы мен құзыреттілік моделін енгізуі жалғасады [1]. В.Н.Власова және Н. Ю.Таирова мамандарды ғылыми жұмысқа дайындау процесі студенттерді оқытудың барлық кезеңінде жүзеге асырылатынын айтып кетті. Ғылыми еңбекті ұйымдастыруды жетілдіру медициналық университеттегі студенттердің ғылыми зерттеулерінің соңғы кезеңінің тиімділігін арттырады [2].

Зерттеу мақсаты: Гистология кафедрасы студенттерінің 2021-2022 оқу жылындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарына талдау жүргізу.

Материалдар мен әдістер: Зерттеу объектісі-өткізілген іс-шаралар негізінде гистология кафедрасы студенттерінің 2021-2022 оқу жылындағы ғылыми-зерттеу жұмысының есебі: ғылыми конференциялар, дөңгелек үстелдер, ғылыми үйірмелер мен клубтар, ғылыми-зерттеу жұмыстары, жарыстар мен конкурстар келесі тақырыпта «Экологиялық факторлардың әсері туралы адамның және эксперименттік жануарлардың ішкі органдары мен жүйелерінің құрылымдық-функционалдық ерекшеліктері» жүзеге асырылды (мемлекеттік тіркеу № 011РКИ0094 15.02.2018/1214-2-20-561. УДК 611.1/.8: 546.27.76), сондай-ақ өзінің эмблемасы бар, табақ пен баннер дайындалды. Зерттеу әдістері: статистикалық, визуализация, жалпылау, талдау.