

МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО ОПЕРАТИВНОГО МЫШЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ДИАЛОГ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ В ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Шукурова Севара Ильхомовна

Бухарский институт инновационной медицины

<https://www.doi.org/10.5281/zenodo.8314708>

АННОТАЦИЯ. В медицине очень важна роль медицинских изображений в области радиологии. Точность медицинских изображений и высокое качество изображений очень важны для лечащего врача при постановке точного диагноза пациенту. Обработка, хранение, преобразование медицинских изображений, преобразование из аналоговой формы в цифровую.

Ключевые слова: Медицинские изображения, аналоговая форма, цифровые формы, пиксели, их основные преимущества при переходе на систему матричной формы, четкость и высокое качество изображений.

Входить

В медицине врачи в основном используют медицинскую визуализацию для диагностики и лечения пациентов. Медицинская визуализация – это создание визуальных изображений внутренних структур организма для клинического анализа и медицинского вмешательства, а также некоторых других. Метод и процесс визуального представления функций органов или тканей позволяют специалисту медицинской визуализации видеть внутренние структуры, скрытые кожей и костями, а также диагностировать заболевания. В индустрии медицинской визуализации имеется ряд технологических устройств, которые предоставляют врачам различные изображения в диагностических процессах. Их еще называют диагностическими изображениями. Методы получения медицинских изображений состоят из лучевых методов диагностики – рентгенологического, магнитно-резонансного, радионуклидного и ультразвукового. Медицинские изображения можно разделить на две группы: цифровые и аналоговые. Аналоговые изображения — это изображения, которые содержат непрерывные данные. Как и все аналоговые изображения, медицинские изображения имеют свои недостатки. Аналоговые медицинские изображения более тусклые и четкие, чем цифровые. Это связано с тем, что у врачей высокий уровень ошибок в диагностике. К аналоговым изображениям относятся изображения, содержащие информацию непрерывного характера. Эти изображения предоставляются врачу для диагностики заболеваний. Все аналоговые изображения, включая медицинские, имеют недостатки. В частности, их сложно хранить, обрабатывать по диагностике и передавать с компьютера на компьютер. В аналоговом виде изображения содержат много ненужных сигналов, а также шумов, ухудшающих их качество.

ОБСУЖДЕНИЕ. Различные медицинские изображения, независимо от способа их отображения, можно объединить в две основные группы: аналоговые и цифровые. Изображения сначала создаются в аналоговом качестве, а затем оцифровываются при передаче с детектора на дисплей. Аналоговые изображения: традиционная пленочная рентгенография, в том числе линейная томография; традиционная рентгеноскопия,

сонография (диагностическое медицинское обследование с использованием ультразвуковых волн для создания изображения структур организма). Этот тест часто называют просто УЗИ или сонографией. Аналого-цифровые изображения: цифровая рентгенография (вторичная оцифровка рентгенографии), цифровая рентгеноскопия, цифровая субтракционная ангиография,

- сонография, сцинтиграфия (использование внутренних радионуклидов для создания двумерных изображений) Цифровые изображения: первично-цифровые методы рентгенографии; компьютерная томография,
- магнитно-резонансная томография, эмиссионная томография (одно - и двухфотонная), доплеровское картирование. Внешний вид диагностических изображений на мониторе может быть двух типов. Последний имеет графическую функцию и может быть изменен по выбранным врачом программам без ущерба для качества изображения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В этой статье мы видим, что роль медицинских изображений в медицине очень важна и что их можно рассматривать как вспомогательное указание врачам в постановке точного диагноза пациентам. Кроме того, мы видим, что во всем мире из-за ошибок врачей пациенты становятся инвалидами или умирают. Точность изображений и высокое качество изображений при диагностике позволяют лечащему врачу не допускать ошибок. Первоочередной задачей в решении этой проблемы является то, чтобы все медицинские изделия находились в современном состоянии, а все медицинские специалисты имели высокую квалификацию, и мы уверены, что ошибок при диагностике пациентов не будет. Благодаря четкости изображения мы можем четко видеть место травмы, например, при компьютерной томографии мы можем выразить размер, диаметр и глубину опухоли, расположенной в головном мозге пациента, в точных сантиметрах, в травматологии - Качество, точность и четкость изображений при диагностике больного с переломом плеча и плеча не допустят ошибки врача, и именно это при лечении заболевания мы считаем правильным решением при выборе правильного метода.

В заключение хотелось бы подчеркнуть: все, что связано с медициной.

Если наши изображения будут четкими, ясными и хорошего качества, нашим врачам не составит труда поставить диагноз пациентам.

References:

1. Медицинский изображения и их обработка.
<http://masters.donntu.edu.ua/2012/fknt/panina/article3.htm>
2. Радиолгическая информационная система.
<http://www.kmis.ru/site.nsf/pages/ris.htm>
3. Архивирование данных в медицинских учреждениях. <http://emag.iis.ru>
4. THE METHOD OF USING THE FUNCTIONAL-DIFFERENTIAL EQUATION IN DETECTING PARASITES IN CHILDREN. R Bakhramov, M Malikov, A Kubaev -Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation;32(3) 2021. P 136-140
<https://turkjphysiotherrehabil.org> **ТИББИЙ ТАСВИРЛАРНИ ТИББИЁТДАГИ АҲАМИЯТИ.**
1.Кубаева. Э,БахрамовР. Р, АбдуллаеваС.Б. 2.Academic Research in Educational Sciences.

- P872-877. 5. Concept Of Medical Information. SS Nabiyeva, AARustamov, MRMalikov, NINe'matov-European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 2020. P 606-609. <https://scholar.google.com>
5. LABORATORY INFORMATION SYSTEMS. SS Nabiyeva, OB Axmedov, MR Malikov, LE Shukurov -Archive of Conferences, 2020. <https://scholar.google.com>
6. WhatisEcology? /KhudaykulovaSH.N., KubaevA.E., JalilovM.X., Baratova R.SH., Kurbanova L.M., Umarova O.S., Burxonov B.N. Annalsof R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue5, Pages. 3341-3345 2021; <http://annalsofrscb.ro6>.
7. Academic Research in Educational Sciences VOLUME 2 | ISSUE 12 | 2021 ISSN: 2181-1385 Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723 Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor 2020-21: 0.89 DOI: 10.24412/2181-1385-2021-12-5-87.Academic Research, Uzbekistan www.ares.uz
8. FORMATION OF STUDENTS ' SKILLS IN USING THE INTERNET AND HIT THE DIGITAL TECHNOLOGIES.Kubaev A.E, Abdullaeva S. B 10.Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 10(2), 748-75111.<https://internationaljournals.co.in/index.php/giirj/article/view/137412>.
9. Ахборот хавфсизлиги: асосий тушунчалар.Таҳдидлар ва уларнинг турлари. Ахборотхавфсизлигисиёсатимавзусидагимарузадарснимодултизимиданонлайнотиш.
10. 11.KubayevA.E, Ne'matovN.I.14.Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-No1 (85)2022-2, Стр. -290-300.<http://mamun.uz/uz/page/56>.
11. Шукуров И.Б., Шукурова С.И. Проведение олимпиад по биохимии как эффективная форма образовательного процесса в вузе
12. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ БИОХИМИИ. 70-17стр. 2021