

Захири Парса Бижан

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Научный руководитель преп. Сташевич И. А.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Медицинская визуализация охватывает различные методы и процессы получения изображений организма человека в диагностических и лечебных целях и, следовательно, играет важную роль в улучшении здоровья всех групп населения.

Выделяют следующие методы медицинской визуализации: 1) Рентгенологические 2) Магнитно-резонансные 3) Радионуклидные 4) Оптические (лазерные) 5) Ультразвуковые 6) Эндоскопические.

Все изображения – это отражения некоторых аспектов реального мира в особом формате. В процессе визуализации некоторая количественная мера какой-либо характеристики реального мира (например, коэффициент отражения света, коэффициент поглощения рентгеновских лучей) отображается на другую количественную меру (например, яркость изображения).

Диагностическая визуализация, особенно обследования при помощи рентгена и ультразвука, имеет решающее значение в каждом медицинском учреждении и на всех уровнях медико-санитарного обслуживания. Средства диагностической визуализации имеют первостепенное значение в подтверждении, правильной оценке и документировании течения заболевания, а также в оценке реакции на лечение.

Благодаря улучшенной политике в области здравоохранения и возрослому количеству доступных медицинских приборов и оборудования число радиологических процедур существенно возрастает. Эффективная и качественная визуализация важна для принятия дальнейших медицинских решений и может способствовать уменьшению количества излишних процедур, таких как хирургические вмешательства.

Благодаря новым технологиям рентгенологи все чаще общаются с больными, а взаимодействие с пациентом и его родственниками – крайне личная и эмоциональная часть работы врача. Поэтому так важно, чтобы общество врачей отражало реальную ситуацию в мире, а информационные технологии позволят новым специалистам самых разных национальностей внести свой вклад в общее дело.