

Медицинска(здравна) информатика

Определения

Международната здравна организация:

Общ термин, отнасящ се до прилагането на методики и техники за информационни науки, компютри, мрежи и комуникации в подкрепа на здравето и сродни дисциплини като медицина, медицински сестри, фармация, стоматология и т.н.

Edward H. Shortliffe

Поле, занимаващо се с познавателни, информационни и комуникационни инструменти на медицинската практика, образованието и научните изследвания, включително информационни науки и технологии в подкрепа на тези задачи.

Самостоятелно направление на информатиката, изучаващо, развиващо и прилагащо теорията и принципите на предаване, преработка и съхраняване на информация във всички области и на всички нива на медицинската наука, практика и управление, отчитайки специфичните особености на информационните процеси в медицината.

Или най-просто казано – приложението на компютърните системи и технологии в здравеопазването.

Компоненти на медицинската информатика



Тази диаграма илюстрира медицинската информатика, като съвкупност от данни, информация и мъдрост, подпомогнати от хората, процесите и технологиите.

Използвайки тези компоненти в подходяща комбинация ще донесат добър информационен поток на данни, които могат да бъдат както достъпни, така и полезни.

Компонентите играят голяма роля в медицинската информатика, като събираните от пациентите данни могат да бъдат използвани многократно.

На кого служи медицинската информатика?

- Пациенти – първични ползватели
- Медицински специалисти
- Правителствени служби
- Първична помощ/лични лекари
- Национални агенции
- Болнични управи
- Данъкоплатци
- Гражданите
- Политици
- Регионални иправи
- Доставчици на здравна помощ
- Здравни изследователи
- Преподаватели по здравеопазване и студентите им

Как медицинската информатика подпомага клиничната практика



1. Предоставяне грижа за пациента

Информацията предоставена чрез медицинската информатика е достъпна от всяка една точка на света, за всяка една стъпка в обслужването на пациента. Технологията се използва, като инструмент за предоставяне на тази информация дори по време на консултациите (едновременно като източник и като ново знание). Предоставя се едновременен достъп до данни на пациента, специалиста и на всяко упълномощено лице.

2. Запис на данни в пациентското досие

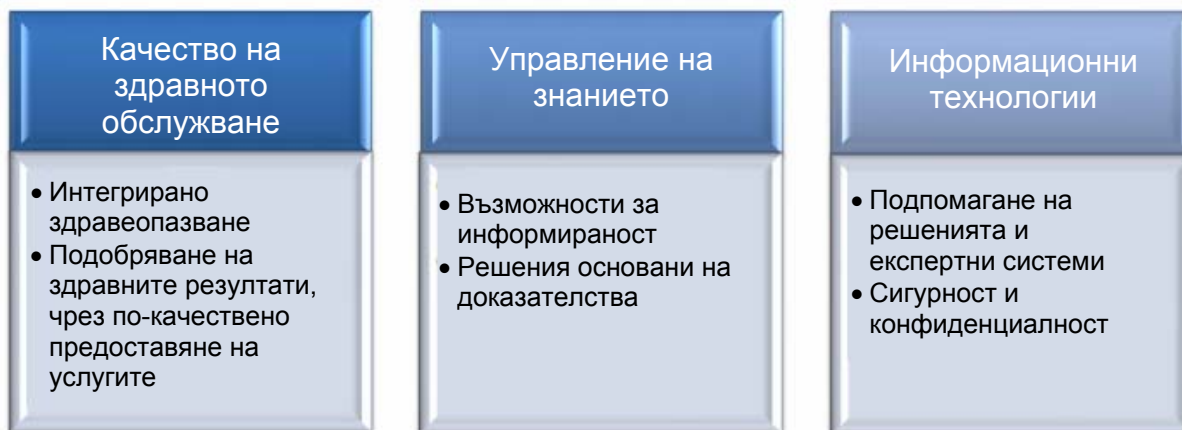
Записваната информация трябва да бъде представена в такъв вид, че да бъде лесно разбрана от всичките □ ползватели, както специалисти, така и обикновени граждани, като това осигурява □ точно отчитане. Специалистите трябва да могат да защитат поверителността на пациента, чрез ограничаване достъпа до данните и само тези, които имат законно право да имат достъп до нея, като всички процеси трябва да бъдат прозрачно ясни.

3. Статистики и обучение

Медицинската информатика може да допринесе за професионалното развитие на медицинския състав. Иновациите в технологиите, както и достъп до все повече източници на информация, онлайн помощ насърчават професионалното израстване.

Статистиката събрана с технологиите на медицинската и здравна информатика могат да бъдат използвани за клинични проучвания или за отчети – цяла одитна информация може да бъде получена с натискане на един единствен бутон.

Ползи от медицинската информатика



1. Качество на здравното обслужване

Здравната информатика подпомага грижите за пациента. Това се постига чрез:

- Осигуряване на незабавен достъп до нужната информация където и да е
- Улесняване даването на второ мнение чрез възможност за обмен на защитане информация
- Подобен достъп до висококачествена и надежна информация за пациентите и клиницистите. Високотехнологичните медицински технологии помагат на специалистите да доставят по-безопасни и подходящи грижи за нуждаещите се.

2. Управление на знанието

Събирането на данни за подобряване на здравеопазването осигурява по-добро качество, ширина и дълбочина на информацията за всеки отделен пациент. А също и в по-голям мащаб способност за извършване на подробен анализ на голям обем на пациентски данни и по-добро разбиране на здравните потребности на населението и интервенции, които са задължителни. Медицинската информатика помага на клиничните специалисти и пациенти да изберат по-добрите решения. Наличието на качествени данни от редица източници, дава възможност на анализ и улеснява обмена на добра клиничната практика между лекарите.

3. Информационни технологии

Информационните технологии осигуряват информацията за пациента, в защитена среда, като предоставят нужната информация само на тези които имат право да я видят. Премахват дублирането на информация, като това гарантира, че няма да има натрупване на еднакви данни, от различни специалисти записана няколко пъти.

Използвана ефективно здравната информатика ще разходите и ще подобри предоставянето на здравни услуги.

Какви умения трябва да притежава медицинския информатик

Специалистите по здравна и медицинска информация подкрепя и подобрява предоставянето на здравни грижи чрез представяне на качествени медицински данни и информация, където това е необходимо.

Те управляват процеси и технологии, които да дадат възможност на данните, информацията и знанията да потекат ефективно в цялата организация.

Могат да се реализират в следните области:

- Управление на знанието
- Управление на информацията
- Информационни и комуникационни технологии
- Електронни здравни досиета и администрация на пациента
- Клинична информатика
- Преподаватели по здравна информатика
- Управление на проекти

Успешните специалисти по здравна информатика разчитат на своите потребители, които трябва да имат необходимото ниво на обучение и професионална квалификация.

Използвана литература

<http://www.connectingforhealth.nhs.uk>

<http://www.wikipedia.org/>