



Departamento de Informática
Disciplina de Tópicos de Pesquisa em Informática
Professora Doutora Carmem Hara

Capítulo 12

Electronic Health Record Systems

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

Discentes:

Gabriela Banzato

Luiza Loyola

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- * **O que é um registro eletrônico de saúde?**
- * O registro do paciente é um amálgama de todos os dados adquiridos e criados durante o curso do paciente através do sistema de saúde.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* **Objetivo de um registro de paciente:**

- * Registros em papel, possuem limitações na logística, organização e outras práticas reduzindo a eficácia dos registros tradicionais para armazenar e organizar um número cada vez maior de dados diversos.
- * Um registro de saúde eletrônico (EHR) é projetado para superar muitas dessas limitações, bem como para fornecer benefícios adicionais que não podem ser alcançados por uma visão estática dos eventos.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- * **Formas em que um registro de saúde eletrônico difere de um registro baseado em papel:**
- * Adiciona ferramentas de gerenciamento de informações para fornecer lembretes e alertas clínicos, vínculos com fontes de conhecimento para suporte de decisão de cuidados de saúde e análise de dados agregados tanto para gerenciamento de cuidados como para pesquisa.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* **Vantagens:**

1. Abrangência da informação .
2. Duração da utilização e conservação dos dados.
3. Grau de estrutura dos dados.
4. Ubiquidade de acesso.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Desvantagens:

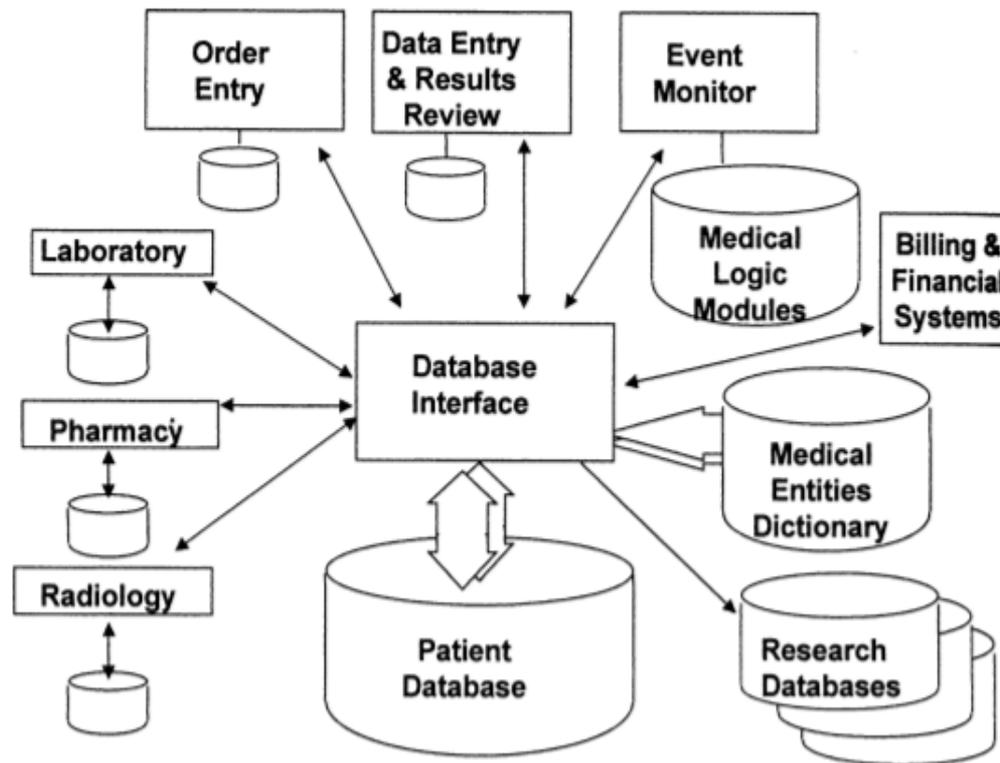
1. Requer um investimento inicial maior.
2. Fatores humanos e organizacionais.
3. Falhas no sistema e rede podem ser frequentes.
4. Segurança pode não ser tão confiável.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- * **Componentes funcionais de um registro eletrônico de saúde**
- * **Visão integrada dos dados do paciente:**
 - * O fornecimento de acesso integrado a todos os dados do paciente é o principal objetivo de um EHR.
 - * A aquisição e organização desses dados são grandes desafios.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Visão integrada dos dados do paciente:



Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Apoio à decisão clínica

- * Permite ao médico controlar a decisão final.
- * Fornece acesso a um breve raciocínio com a recomendação pode aumentar a aceitação de lembretes e ao mesmo tempo educar o prestador de cuidados.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* **Entrada de Ordem Clínica**

- * Podem alertar o médico sobre as alergias e interações medicamentosas.
- * Pode mudar o medicamento ou dosagem padrão com base nas provas científicas mais
- * Qualidade clínica e os custos financeiros podem ser alterados praticamente durante a noite.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

- * **Acesso aos Recursos de Conhecimento**
 - * Materiais de referência ou a literatura.
 - * O tempo mais efetivo para fornecer acesso aos recursos de conhecimento é no momento em que decisões ou ordens estão sendo contempladas pelo clínico.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Suporte Integrado de Comunicação e Relatórios

- * As mensagens (incluindo mensagens do sistema ou resultados de testes laboratoriais) sejam anexadas ao registro.
- * Rede de comunicação da equipe que está tratando o paciente.
- * A conectividade com a casa do paciente - veículo importante para o monitoramento da saúde.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Questões fundamentais para sistemas de registro de pacientes baseados em computador

* **Captura de dados:**

- * Interfaces Eletrônicas - fontes de dados eletrônicas existentes.
- * Entrada de dados - interpretar ou traduzir os dados.
- * Dados inseridos pelo médico - comentário especial.
- * Validação de dados - verificações de validade.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* **Exibição de dados:**

- * Podem ser apresentados em vários formatos para diferentes fins sem mais trabalho de entrada:
 - * Folhas de fluxo de dados do paciente
 - * Resumos e Resumos
 - * Displays Dinâmicos

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* **Sistemas de consulta e vigilância:**

- * As capacidades de consulta e vigilância de registros armazenados em computador não têm contrapartida em sistemas manuais.
- * Os profissionais de saúde pública podem usar as funções de relatórios de registros armazenados por computador para vigilância, procurando surgir novas doenças ou outras ameaças à saúde que justifiquem atenção médica.

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

* Desafios adiante:

- Necessidades de informação dos usuários – omissão ou falta de registro.
- Interfaces de usuário – Simples e bem desenhada.
- Padrões
- Questões Legais e Sociais
- Custos e Benefícios – caro e difícil.
- Liderança – trabalho em equipe.

PERGUNTAS

- * 1 - Qual a diferença entre um Registro Eletrônico de Saúde e um registro em papel ?
- * 2 - Quais são os benefícios que o Registro Eletrônico de Saúde proporciona ?

Sistemas Eletrônicos de Registro de Saúde

OBRIGADA!