**Titulo:Inovação Tecnologicos aplicada na área de Enfermagem**

* **Introdução**
* **Desenvolvimento**
* **Tecnologia na área de Enfermagem**
* **Tecnologia em saúde**
* **Evolução Tecnologicas na área da Enfermagem**
* **Tecnologias de Informação na área da Enfermagem**
* **Tecnologia da comunicação em Enfermagem**
* **Educação permanente: uma necessidade para a enfermeira  frente às novas tecnologias**
* **Tecnologia Biomedica na área da Enfermagem**
* **Humanizações e novas tecnologias em Enfermagem**
* **Conclusão**
* **Referências**

**1-Introdução**

Diante da globalização e, conseqüentemente todos os avanços tecnológicos trazidos surgem à necessidade da sociedade de conhecê-los ou aprimorar seus conhecimentos para acompanhar toda essa evolução. Toda a equipe de saúde e principalmente os enfermeiros por passarem mais tempo com o paciente precisam saber manusear esses equipamentos tais como raio -x, estetoscópio, tensiômetro entre outros.

2-Desenvolvimento

**2.1) Tecnologia na área de Enfermagem**

A industrialização trouxe consigo, além da modernização, o avanço tecnológico e a valorização da ciência em detrimento do homem e de seus valores. Os avanços tecnológicos também ocorreram na área da saúde, com a introdução da informática e do aparecimento de aparelhos modernos sofisticados que trouxeram muitos benefícios e rapidez na luta contra as doenças. Essa tecnologia moderna, criada pelo homem a serviço do homem, tem contribuído em larga escala para a solução de problemas antes insolúveis e que podem reverter em melhores condições de vida e saúde para o paciente (BARRA, 2006).

Vivemos numa era tecnológica onde muitas vezes a concepção do termo tecnologia tem sido utilizada de forma enfática, incisiva e determinante, porém equivocada na  nossa prática diária, uma vez que tem sido concebido, corriqueiramente, somente como um produto ou equipamento. A temática tecnologia não deve ser tratada através de uma concepção reducionista ou simplista, associada somente a máquinas. Entendemos que a tecnologia compreende certos saberes constituídos para a geração e utilização de produtos e para organizar as relações humanas. (BARRA, 2006).

O termo tecnologia  vem do grego  τεχνη — “ofício” e **λογια** — “estudo”  envolve o conhecimento técnico e científico e as ferramentas, processos e materiais criados ou utilizados a partir de tal conhecimento.

(http://www.wikipedia.org). Segundo o dicionário Houaiss da Língua Portuguesa tecnologia é, “teoria geral e/ou estudo sistemático sobre técnicas, processos, métodos, meios e instrumentos de um ou mais ofícios ou domínios da atividade humana; técnica ou conjunto de técnicas de um domínio particular; qualquer técnica moderna e complexa”.

2.2)Tenologia em saúde

A tecnologia é de grande ajuda à área de saúde, devido aos diagnósticos, terapias e reabilitação, como também na agilidade na troca de informação.

Entendem-se como tecnologias em saúde: medicamentos, equipamentos e procedimentos técnicos, teleconferências, videoconferências, sistemas organizacionais, educacionais, de informação e de suporte e os programas e protocolos assistenciais, por meio dos quais a atenção e os cuidados com a saúde são prestados à população. Os produtos e processos tecnológicos sociais e culturais carregam relações de poder, intenções e interesses a aplicar o conhecimento da tecnologia no dia-a-dia do enfermeiro, levando a compreender o seu papel como administrador da assistência ao paciente, utilizando novos recursos (http://br.answers.yahoo.com/question)

“A tecnologia para a saúde evoluiu muito, e o enfermeiro entra nesse espaço desenvolvendo, operando e comercializando esses equipamentos”, afirma Sonia Maria Oliveira de Barros, diretora da Faculdade de Enfermagem do hospital Albert Einstein. Segundo ela, o profissional será importante para ensinar os procedimentos de manuseio e como aproveitar melhor o aparelho. “O enfermeiro pode explicar a um cliente qual será a contribuição daquele equipamento para a clínica ou para o hospital.”

Grace, 2007, relata que a aplicação de tecnologia pelo enfermeiro é um dos suportes fundamentais para intervir de modo competente e seguro numa interação coletiva com a equipe de enfermagem, com o cliente e sua família, bem como junto aos integrantes da equipe de saúde.

2.3) Evolução Tecnologicas na área da Enfermagem

A história da tecnologia na área da saúde começou com a revolução industrial através de novas tecnologias em praticamente todas as áreas do conhecimento. As ciências aplicadas possibilitaram o advento de máquinas e equipamentos que substituíram e/ou minimizaram a necessidade da força humana física  trabalho necessita de recursos instrumentais baseados em novas tecnologias decorrentes da evolução da informática, para facilitar a sua

Segundo PEIXOTO (1994), Essas transformações tecnológicas, assumiram fundamental importância na sociedade contemporânea, não só frente às repercussões junto ao processo produtivo como também, por gerar algumas tendências que deram origem a novos formatos organizacionais, novas relações de trabalho, influenciando as qualificações profissionais e as relações sociais.

A descoberta do raio-x, no final do século XIX, e sua aplicação com fins diagnósticos no início do século XX, constituíram um marco importante na história da medicina. O sucesso do emprego do raio-x levou os profissionais à busca de outros métodos diagnósticos por imagens, sendo presenciado nessa geração o aparecimento da ultra-sonografia, da tomografia computadorizada e da ressonância magnética (DIAS et al, 1996).

No Brasil, o ritmo acelerado e inovações tecnológicas iniciaram-se na década de 30. Uma visão geral da história da evolução tecnológica no país é traçada a seguir segundo PEIXOTO (1994): Após a década de 30, em decorrência de pressões provenientes do processo de industrialização, reflexos da difusão cultural exercida pelos países industrializados passaram a ser observados, também, no setor da saúde, tais como, repercussões no ensino médico e na infra-estrutura da saúde.

2.4) Tecnologia da Informação na área da Enfermagem

Segundo Carlos Eduardo Machado Munhoz a tecnologia da informação, apesar de também ser um conceito amplo, restringe-se às maneiras de lidar com as informações – em quaisquer níveis e âmbitos. Neste sentido, cabe ressaltar que nos últimos anos (mais especialmente a partir de 1996) a quantidade de informações disponíveis a qualquer pessoa cresceu vertiginosamente – e um dos motivos foi o crescimento da Internet. Podemos dizer que através de intrincados conjuntos de hardware, software e telecomunicações, a tecnologia da informação viabiliza complexos processos de negócio; ao mesmo tempo, contribui para os negócios a partir de sofisticadas manipulações oferecendo diferentes visões destes negócios.

A tecnologia da informação é um “tipo” de tecnologia, pensada especificamente para gerenciar os mais diversos tipos de informações – e, neste caso, gerenciar a informação significa disponibilizar as informações adequadas no momento certo para as pessoas que precisam dela. No contexto das sociedades atuais a informação assume uma grande importância no âmbito da saúde. Por isso, não é de estranhar uma preocupação crescente.

2.5) Tecnologia da comunicação em Enfermagem

FRANÇA (2000) ”assinala que tecnologias irão facilitar ainda mais o intercâmbio entre os profissionais de saúde entre si e com os pacientes; e para FERREIRA e LIMA (2000)” o uso rotineiro de informações em um hospital atende as necessidades,  a priori, de dois processos: a assistência ao paciente e ao do funcionamento do hospital.” Por tanto é necessário afirmar que a abordagem a informação e comunicação em saúde, e em especial em enfermagem, que será muito utilizada.

A comunicação humana é um processo que envolve a troca de informações, e utiliza os sistemas simbólicos como suporte para este fim. Estão envolvidos neste processo uma infinidade de maneiras de se comunicar: duas pessoas tendo uma conversa face-a-face, ou através de gestos com as mãos, mensagens enviadas utilizando a rede global de telecomunicações, a fala, a escrita que p permitem interagir com as outras pessoas e efetuar algum tipo de troca informacional.

2.6) Educação Permanente: Uma necessidade para a enfermeira frente às novas tecnologias

Segundo a OMS, “educação contínua” é  o processo que inclui as experiências posteriores ao adestramento inicial, que ajudam o pessoal a aprender competências importantes para o seu trabalho,e segundo a OPAS, a educação contínua é como um processo permanente que se inicia após a formação básica e está destinado a atualizar e melhorar a capacidade de uma pessoa ou grupo, frente às evoluções técnicas científicas e as necessidades sociais.

2.7)Tecnologia Biomedica na área da Enfermagem

Entende-se por Tecnologias Biomédicas, todos os equipamentos voltados para o bem estar físico e social do ser humano, bem como todos os materiais utilizados por toda a equipe de saúde no cuidado do paciente, para que cheguem a um resultado satisfatório.

2.8) Humanizações e novas tecnologias em Enfermagem

É claro que a tecnologia é essencial, desejável e necessária à modernização do atendimento aos pacientes, tornando-se útil para prolongar a vida e diminuir o sofrimento de muitas pessoas, no entanto, não se deve deixar o paciente de lado dando prioridade aos aparelhos, conforme descreve RIBEIRO et al (1999, p.19) ao dizer que, “de nada adianta ser um humanista e observar o homem que morre por falta de tecnologia, nem ser rico em tecnologia apenas para observar os homens que vivem e morrem indignamente”.

Sendo assim, a tecnologia não impede que o enfermeiro exerça sua função do cuidar. Para Folta apud RIBEIRO et al (1999, p.19),

“não há evidências de que menor atenção à tecnologia implique em maior cuidado direto e humanizado, então, se faz necessário um equilíbrio entre a atenção dispensada, a tecnologia e a humanização do cuidado ao paciente”.

Conclusão

Percebemos que quando falamos da evolução histórica em saúde e na enfermagem, mostramos que é de fundamental importância a existência da tecnologia, andando lado a lado com o homem. Trata-se de um tema abundante e rico e que apesar das dificuldades deve ser valorizado, pois diante das perspectivas atuais a tecnologia tende a evoluir cada vez mais a favor da humanidade.

Assim observamos que a tecnologia oferecida em rede hospitalar é insuficiente para uma boa qualidade na assistência ao individuo enfermo, embora seja indispensável para propiciar a mesma. A tecnologia avançou muito rapidamente no mundo, porém isso não implica em uma leitura que os profissionais da área sejam incessíveis ao sofrimento das pessoas assistidas.

Independentemente do uso de novas tecnologias cabe ao enfermeiro manter, no ambiente que trabalha uma presença humanizada na busca pela harmonização do paciente e do seu bem-estar físico, mental e social.

Referências

BEDIN, Eliana; RIBEIRO, Luciana Barcelos Miranda; BARRETO, Regiane Ap. Santos Soares – Humanização da assistência de enfermagem em centro cirúrgico. Revista Eletrônica de Enfermagem, v. 07, n. 01, p. 118 – 127, 2005. Disponível em http://www.revistas.ufg.br/index.php/fen

DIAS, L.P.M.; MONTICELLI; M.; REIBNITZ, K.S.; LIMA, L.M. Possibilidade de conhecimento e arte na produção de inventos de enfermagem. Revista Texto & Contexto Enfermagem. v.5, n.1, p.92-110, 1996.

EDUARDO, C. M. M.  A tecnologia e a pequena empresa: como aproveitar os beneficios da TI com baixos custos e altos ganhos . Disponível em: http://www.biblioteca.sebrae.com.br/bds/BDS32.pdf

GRACE. T. M. Dal sasso . Tecnologia de informática: uma contribuição a disciplina de enfermagem.disponível em: http://www.nfr.ufsc.br/informatica/disciplina.php < acesso em maio de 2008>

MAFTUM, M.A.; MAZZA, V.M.A.; CORREIA, M.M. A biotecnologia e os impactos bioéticos na saúde. Revista Eletrônica de Enfermagem. [on-line] 2004. Disponível em: http://www.fen.ufg.br/revista/revista6\_1/rv1\_bioetico.html [Acesso em 28 maio 2008].

MENDES, R. C. Gestão da tecnologia da informação . disponível em: http://www.guiarh.com.br/p62.htm

NASCIMENTO, E. R. P.; MARTINS, J. J.; ALBUQUERQUE, G. L.; ERDMANN, A. L.Evoluçâo histórica e impacto da tecnológia na área da saúde e da enfermagem. Revista Eletrônica de Enfermagem, v. 08, n. 03, p. 422 – 430, 2006. Disponível em http://www.fen.ufg.br/revista/revista8\_3/v8n3a13.htm

OLIVEIRA, M. A. N. Gerenciamento de novas tecnologias em centro cirúrgico pelas enfermeiras nos hospitais de Feira de Santana – BA. Disponível em: http://www.tede.ufsc.br/teses/PEPS3280.pdf

PEIXOTO, M.R.B. O uso da tecnologia no processo diagnóstico-terapêutico: ótica do enfermeiro e do usuário. Revista Escola de Enfermagem USP. v.28, n.3, p.53-62, 1994.

PILLAR, B. Technology, its assessment, and nursing. Nursing Outllok. v.28, n.1, p.9-16, 1994.

RUDGE, T. Situating wound management: technoscience, dressing and “other” skins. Nursing Inquiry. v. 6, n. 3, p. 35-42, 1999.

Como a tecnologia influencia na saúde atualmente. Disponível em http://br.answers.yahoo.com/question. Acesso em maio de 2008

Comunicação. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Comunica%C3%A7%C3%A3o

Hospitais de SP adquirem robôs-cirurgiões. Disponível em: http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL87643-5603,00.html

Tecnologia em saúde abre novo campo de trabalho. Disponível em: http://www1.folha.uol.com.br/folha/educacao/ult305u14121.shtml

Tecnologia de informação. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia\_da\_informa3o