**TELEMEDICINA: Sistemática e evolução em diagnóstico.**

*Maria Eduarda Prado Martins Rosal¹; Maria Fernanda Chaves Rosado Nunes¹; Zarife Azevedo Fialho;*

*José Lopes Pereira Júnior².*

*¹ Acadêmicos de Medicina da Faculdade de Ciências Humanas Exatas e da Saúde do Piauí (FAHESP/IESVAP).*

*² Farmacêutico e docente do curso de Medicina FAHESP/IESVAP.*

*E-mail: josejrfarmaceutico@gmail.com*

**INTRODUÇÃO:** A telemedicina faz uso de meios de comunicação eletrônica (tabletes, smartphones, notebooks) para a transmissão de informações e dados médicos de um local a outro (imagens em radiologia, fotografias, áudios, dados de pacientes, vídeos conferencias) com o objetivo de estender serviços de saúde de centros especializados para regiões que não possuem assistência médica satisfatória ou atenção médica a pacientes e outros profissionais de saúde situados em locais distantes, podendo ser usados quaisquer meios eletrônicos de telecomunicação, tais como telefonia convencional e digital, radiocomunicação, redes locais e redes amplas, assim como a internet e a intranet. Suas aplicações são muito variadas, pois se inicia desde o primeiro contato entre médico e paciente, formulação diagnóstica, tratamento clinico, até intervenções cirúrgicas com o auxílio de qualquer meio de comunicação com ponto remoto que uma pontos distantes fisicamente.Com isso a telemedicina se torna uma das mais poderosas tendências tecnológicas da atualidade, beneficiando instituições da área da saúde em grande variedade de situações. **OBJETIVO**: Realizar um estudo bibliográfico sobre a prática da telemedicina e como a mesma pode ser aplicada na sociedade . **MÉTODOS:** Baseado em pesquisas já realizadas, o contexto foi estudado de uma forma dinâmica mostrando uma clareza de como é, e o que é a telemedicina, buscando identificar de uma for mais enxuta e clara. As palavras chaves inclusas na pesquisa foram; “transmissões”; “informações”; “atualidade” e “ telemedicina” . A pesquisa buscou artigos em português e inglês para uma melhoria na qualidade dos estudos. Tendo como a pergunta norteadora ‘‘Quais as sistemáticas e evolução em diagnósticos da Telemedicina?’’. Como critérios de inclusão, foram escolhidos estudos que contemplassem a pergunta norteadora. Como critérios de exclusão, foram retirados estudos que não abordavam de forma sistêmica a problemática do tema. **RESULTADOS E DISCUSSÃO**: Levando-se em conta os critérios de refinamento aplicados, 10 estudos foram selecionados. A abrangência tele médica é tão grande que pode ser aplicada em diversas áreas da medicina como: dermatologia, cardiologia, trauma, emergência, patologia, cirurgia, psiquiatria e radiologia. Na área da dermatologia a transmissão de imagens em tempo real aumenta a precisão diagnóstica, gerando um menor custo efetivo, que o armazenamento e envio de imagens por conta dos altos custos do equipamento. Inserindo a tele dermatologia em tempo real utilizando o método de triagem, diminui o encaminhamento para especialistas em lugares distantes para quem vive em área rural. Um dos fatores cruciais que viabiliza a inserção dessa tecnologia, é por conta da dificuldade da chegada dessa informação ou de diagnóstico por fatores como: localização de recursos, áreas rurais, obstáculos geográficos (ilhas, montanhas) e situações mais adversas ou radicais como em regiões aonde á conflitos. A implantação de projetos na área tele médica se adequa ao tipo de informação que irá ser transmitida, fazendo assim com que determine as características dos equipamentos a serem utilizados. O custo se dá através de um fator o qual se analisa a relação do benefício a saúde da população através da informação e comunicação, promovendo a prevenção e tratamento das doenças. Além disso serve como ferramenta de ensino médico por oferecer uma alternativa de fácil acesso, tanto para níveis de graduação como profissional. A telemedicina viabiliza o encontro entre profissionais de saúde que podem refletir na melhoria da assistência ao paciente, inclusive proporcionando uma diminuição na demanda para a assistência secundária. **CONCLUSÃO:** Conclui-se queo Brasil é um pais onde a telemedicina encontra boas aplicações, por conta de fatores cruciais, tais como extensão territorial com grandes distâncias, precariedade em transporte público, isolamento de pequenas comunidades, baixo investimento de recursos econômicos de governos locais e o crucial, baixa qualidade da distribuição de recursos humanos e materiais na saúde pública. Espera-se que investimentos sejam direcionados para tal atividade.

**Palavras chaves:** Transmissões; informações; atualidade,