

## **APRESENTAÇÃO DO CURSO: ASSISTÊNCIA CARDIOPULMONAR EXTRACORPÓREA PROLONGADA**

Caros visitantes do nosso site:

A Educação a Distância ou Ensino à Distância é a modalidade de ensino que permite que o estudante não esteja fisicamente presente em um ambiente formal de ensino-aprendizagem, assim como, permite também que faça seu auto estudo em tempo distinto e particular, em relação aos demais estudantes, cada um definindo o melhor momento para realizar os seus estudos. A Educação a Distância também pode ser definida como aquela em que o tutor e os estudantes não se encontram na mesma área física.

O papel da educação a distância vai muito além de permitir o aprendizado aos estudantes que residem longe dos grandes centros urbanos. Ela permite a inserção social e a ampla propagação do conhecimento individual e coletivo. Desse modo, a educação a distância pode ajudar na construção de uma sociedade mais justa e equalitária, porque alcança regiões em que as oportunidades de ensino de qualidade são remotas e onde as exigências da vida moderna reduzem a possibilidade de investimentos nos estudos.

A interligação entre professor e aluno se dá por meio de tecnologias de longo alcance, principalmente a Internet.

Sem nenhuma dúvida, a educação à distância, com a utilização da Internet, é uma ferramenta extremamente poderosa, para complementar o ensino convencional. Em determinadas circunstâncias, a educação à distância pela Internet pode ser o único instrumento de ensino disponível. Isso ocorre, por exemplo, quando os indivíduos interessados estão distribuídos em uma vasta

região geográfica e os custos de reuni-los em um mesmo ambiente se tornam proibitivos.

O verdadeiro alcance da Educação à Distância e o potencial da Internet, como ferramenta complementar de ensino, ainda não estão inteiramente definidos e explorados. As aplicações da Internet voltadas para a transmissão de informações crescem a cada dia. Numerosas iniciativas já demonstraram a grande utilidade desse poderoso veículo de comunicação e de intercâmbio de informações. A Internet é uma ferramenta extremamente poderosa para difundir a informação e promover a reciclagem ou o aperfeiçoamento profissional.

Nós tivemos uma surpresa muito agradável, com a extraordinária audiência obtida pelos cursos de atualização realizados em nosso site, em várias oportunidades. Os cursos foram freqüentados por visitantes dos mais distantes pontos do nosso país e do exterior. Isso nos mostrou, conclusivamente, que a iniciativa de oferecer material educacional, na modalidade de cursos de diversos formatos é um importante instrumento de informação, reciclagem e aperfeiçoamento. Por vários anos, continuamente, os cursos publicados continuam sendo as páginas preferidas dos visitantes que alcançam o nosso site.

Nós estamos bastante satisfeitos com o prosseguimento do trabalho de Educação Continuada via Internet, agora com um projeto mais ambicioso. Um curso destinado a informar desde os conceitos mais elementares até as aplicações mais elaboradas e complexas de uma tecnologia multidisciplinar que, cada vez mais, ganha adeptos em todo o mundo desenvolvido e se expande velozmente, devido à sua extraordinária importância na recuperação de pacientes graves, cujas doenças evoluem quase sempre de forma desfavorável com a terapia habitual, mesmo nas unidades de terapia intensiva especializadas.

Estamos colocando à disposição dos nossos visitantes, mais um curso no formato multimídia. Trata-se do curso de Assistência Cardiopulmonar Extracorpórea Prolongada, tecnologia mais amplamente conhecida como ECMO, sigla derivada de "Extra-Corporeal Membrane Oxygenation", embora represente, na prática, muito mais do que uma técnica para sustentar a respiração dos pacientes pelo uso de pulmões artificiais, oferecendo ao mesmo tempo, um período de repouso aos pulmões naturais.

Do mesmo modo que nos cursos anteriores, o conteúdo didático do curso é oferecido como apresentações audio-visuais, agora aperfeiçoadas, bastante semelhantes às apresentações realizadas nos congressos, cursos e simpósios, em que os participantes estão reunidos em uma mesma sala ou auditório.

O emprego da Educação à Distância via Internet, tem a vantagem de atender simultaneamente a indivíduos das mais distantes áreas geográficas, nos dias e horários da sua conveniência. Além disso, a gravação do material do curso em seu próprio computador permite a revisão dos temas que mais interessam, quantas vezes forem necessárias ou desejadas.

O presente curso de Assistência Cardiopulmonar é produzido em conformidade com os organismos internacionais que orientam e regulamentam o uso dessa tecnologia. Além disso, no presente curso seguimos os principais protocolos adotados pelos grandes centros, cujos resultados servem de padrão de comparação para os demais serviços.

As aulas do curso serão publicadas para download em vídeo no formato flash, como um recurso capaz de permitir a visualização correta nos sistemas baseados na plataforma Windows e nos sistemas operacionais baseados nas demais plataformas, incluindo-se o sistema MacIntosh e as diversas variantes do Linux. Desse modo, estaremos oferecendo um material capaz de ser visualizado em

computadores com qualquer sistema operacional, eliminando as complicações introduzidas pela multiplicidade de sistemas e pelas incompatibilidades criadas pelas disputas de mercado.

Além disso, o conteúdo do curso é apresentado de uma forma bastante simples e didática, capaz de ser facilmente assimilado pelos estudantes e profissionais pouco familiarizados com o assunto. Na sua sequência, a apresentação de material mais avançado, deverá contribuir para a atualização ou a reciclagem dos participantes mais experientes com o tema.

Nós vamos iniciar as apresentações com uma breve introdução e um pequeno relato histórico. Em seguida serão discutidos os princípios básicos que governam a assistência cardiopulmonar com o emprego de dispositivos mecânicos e as suas diversas aplicações. E os temas seguintes irão aumentando o volume e a qualidade das informações de modo que o curso possa ser acompanhado por qualquer profissional ou estudante das carreiras da área da saúde, sem dificuldades. Por essa razão, optamos por dividir o curso em 3 módulos:

O módulo básico trata do conhecimento essencial de anatomia e fisiologia cardiopulmonar e sanguínea. O módulo intermediário trata da tecnologia da assistência da respiração e da circulação do sangue e o módulo avançado trata das indicações e aplicações de maior complexidade.

O módulo básico é precedido por textos recomendados para leitura como introdução aos temas do módulo básico do curso. Esses textos devem ser revistos pelos participantes menos experientes ou que não trabalham com circulação extracorpórea.

Os participantes do curso irão conhecer novos campos de trabalho, dentro do complexo hospital moderno, em que o conhecimento de técnicas de oxigenação artificial do sangue e técnicas de circulação artificial podem, em conjunto, manter

a vida de pacientes cujos pulmões ou coração apresentam enfermidades severas mas reversíveis. O uso do método nas diversas unidades de terapia intensiva e nas unidades de emergência será amplamente discutido e os seus resultados serão analisados.

O conteúdo didático e o material de apoio para a sua apresentação, foram cuidadosamente selecionados. O nosso objetivo principal é oferecer um conteúdo atualizado, capaz de interessar a um grande número de profissionais, dentre aqueles que nos honram com sua visita ao nosso site.

Gostaríamos de apresentar os nossos agradecimentos à ELSO (Extra-Corporeal Life Support Organization) por colocar seu material educacional à disposição de todos os interessados. Finalmente, gostaríamos ainda de apresentar os nossos sinceros agradecimentos ao Dr., Robert Bartlett, cujo tirocínio e tenacidade foram críticos para o desenvolvimento e a aplicação clínica dos métodos de suporte respiratório e cardiopulmonar. O Dr. Bartlett representa um extraordinário exemplo de dedicação e de compartilhamento que não são fáceis de encontrar nos dias atuais.

Nós esperamos sinceramente que o presente curso seja do seu agrado. Esperamos também que o seu conteúdo possa contribuir para aprimorar o desempenho profissional de cada um dos interessados.

Muito obrigado por sua participação.

Maria Helena L. Souza & Decio O. Elias