
1. Coordenador: Prof. Ademir Batista da Cunha

- Professor do curso: Prof. Dr. Ademir Batista da Cunha
- Vínculo com o INC: Médico do INC de 1983 à 2012. Aposentado.
- Fundador e pesquisador do ambulatório de Cardiopatia Chagásica Crônica do INC
- Formação: Médico, Graduação em 1980 (Faculdade de Medicina Souza Marques)
- Residência Médica: Clínica Médica: Hospital da Lagoa (MS) e Cardiologia (INC-MS)
- Pós graduação Lato Sensu: Curso de Pós Graduação do Prof. Stans Murad Neto (Fundação Carlos Chagas)
- Stricto sensu: Mestrado e Doutorado em Cardiologia na UFRJ
- **Cargo atual: Professor Titular de Cardiologia da Universidade Federal Fluminense**

2. Público alvo: Médicos e Acadêmicos de Medicina

3. Número de alunos previstos: Mínimo (20 alunos) Máximo (150 alunos)

4. Setores onde será ministrado o curso no INC: Auditório do 12º andar

5. Critérios de inclusão: Comprovação de escolaridade para Acadêmicos de Medicina e CRM (cópia) para médicos.

6. Objetivos do curso

- A- Ensinar a metodologia para o aprendizado do Eletrocardiograma
- B- Desenvolver a prática e o diagnóstico através do Eletrocardiograma

7. Justificativa: O Eletrocardiograma foi criado por Einthoven em 1901, portanto trata-se de um exame complementar com 115 anos e continua sendo um método essencial para a prática da Medicina, e fundamental para o diagnóstico do Infarto Agudo do Miocárdio, sendo elemento essencial na sala de Emergência. No que diz respeito às Arritmias Cardíacas o Eletrocardiograma é um exame ímpar para o diagnóstico e tratamento adequados. Nesse sentido, podemos afirmar que o ensino da Eletrocardiografia deve ser uma prioridade em nossas instituições de ensino médico.

8. Duração: 3 (três) meses

9. Carga horária: 48 horas/aula – Aulas às Quartas-Feiras de 18:30 às 21:00 horas.

10. Calendário anual previsto: 2º Semestre => Início 12/09/2018 - Término 21/11/2018.

Conteúdo Teórico/ Programa

BLOCO I – Estímulo Elétrico no Coração e o Eletrocardiograma Normal

Aula 1 - Fenômenos Elétricos Celulares Miocárdicos/ Potencial de Repouso e de Ação/ Anatomia e Eletrofisiologia do Sistema de Condução. Ativação dos Átrios e Ventrículos/ Teoria do Dipolo

Aula 2 - O Eletrocardiograma Normal/ Representação Espacial do Eletrocardiograma

Aula 3 - Rotações Elétricas/ Eixo Elétrico

BLOCO II – Sobrecargas Atriais e Ventriculares/ Distúrbios de Condução Periféricos.

Aula 4 - Sobrecarga Atrial Direta e Atrial Esquerda/ Sobrecargas Atriais Associadas às Doenças Cardíacas. Sobrecarga Ventricular Direta e Esquerda/ Sobrecarga Biventricular

Aula 5 - Bloqueios de Ramo Esquerdo e de Ramo Direito. Bloqueios Divisionais Ântero-Superior e Pósterio-Inferior

BLOCO III – Síndromes Isquêmicas

Aula 6 - Síndromes Isquêmicas / Corrente Lesão/ Isquemia Subendocárdica e Subepicárdica / Necrose / IAM

Aula 7 - Infarto Agudo do Miocárdio Associado a Bloqueio de Ramo (BRD e BRE/HBAE e HBPE).

BLOCO IV – Arritmias Cardíacas

Aula 8 - Fundamentos no estudo das Arritmias

Arritmias Supraventriculares/Síndrome de Wolff- Parkinson- White.

Aula 9 - Arritmias Ventriculares

Aula 10 - Bloqueios Atrioventriculares, Bloqueios Sino-atriais.

Aula 11 - Marcapassos Cardíacos Artificiais / Tipos / Indicações. Aspectos Práticos ao ECG/ Pericardites. Distúrbios eletrolíticos.

11. Conteúdo prático: Realização do exame de ECG à beira de leito em grupos de 4 alunos, 01 vez por semana. Discussão do ECG alunos e monitores.

12. Avaliação e frequência dos alunos: Serão aprovados e obterão certificados aqueles que obtiverem 2/3 da frequência

13. Bibliografia recomendada:

1 - Galvani L. De viribus electricitatis in motu muscular comentarius, De Bononiensi Scientarium Et Artium Instituto Atque Academia Commentarii,7:363-418, 1791.

2 - Einthoven W. Le telecardiogramme. Arch Intern Physiol, 4:132, 1906.

3 - Einthoven W. The galvanometric registration of the human electrocardiogram, likewise a review of the use of the capillary – electrometer in the physiology. In: Willius FA, Keys E, Eds. Cardiac Classics. St Louis: Cv Mosby, 1941.

4 - Hodgkin AL, Huxley AF. Action potentials recorded from inside a nerve fibra Nature, Lond. 144:710,1939.

5 - Ling G, Gerard RW. The normal membrane potential of frog sartorius fibers. J. Cell. Comp. Physiol.34:383,1949. Apud Douglas Jung: Nerve and muscle excitation. 2nd Ed. Massachusetts, Sinaver Associates, Inc, 1981,p.12.6

6 - Romhilt, DW, Bove, KE, Morrisrj et al. A critical appraisal of the eletrocardiographiccriteria for the diagnosis of left ventricular hypertrophy. Circulation,40, 185-95, 1969.

7 - Granefield PF, Klein HO, Hoffman BF. Conduction of the Cardiac Impulse:I. Delay, block and one way block in depressed Purkinje fibers. Circ. Res.28:199, 1971.

8 - <http://publicacoes.cardiol.br/consenco/2002/7906/default.asp>

9 - Eletrocardiograma – Normal e Patológico. Moffa, PJ; Sanches, PCR; Tranches, J.
Ed. Roca Ltda. 2001

10 - Eletrocardiografia. Hallake, J. 4ª Edição. Editora Rúbio Ltda. 2012

11 - ECG nas Arritmias. Maia, IG. Editora Cultura Médica Ltda. 1989

12 - Eletrocardiografia Prática. Wagner, GS. Marriot, B. Editora Guanabara Koogan , 11ª Edição. 2009.

Valor de Investimento:

- Acadêmicos de Medicina: R\$ 540,00
- Grupo de Acadêmicos: R\$ 450,00
- Enfermagem: R\$ 450,00
- Médicos: R\$ 660,00
- **Todos os valores em até 03 vezes sem juros ou 10% de desconto para pagamento em uma só parcela no cartão de crédito.**

ATENÇÃO: Em conformidade com a orientação da Coordenação de Ensino e Pesquisa, a cada 5 acadêmicos inscritos, daremos uma bolsa integral para um aluno FIES ou PROUNI. Sempre alternando um FIES depois um PROUNI.