Eletromiografia



Ricardo Martins de Souza 2013

Eletromiografia

'Electro' – electric

'Myo' – muscle

'Graphy' – to graph

Técnica experimental que tem por objetivo gravar e analisar os sinais eletromiográficos .

(ABC of EMG)

Eletromiografia

É um conjunto de técnicas utilizadas no estudo da atividade elétrica muscular. Inclui: captação, amplificação, filtragem, aquisição por computador, quantificação, análise e interpretação da atividade elétrica do músculo.

(Kohn e Mezzarane, 2005)

História da Eletromiografia

Luiggi Galvani – 1791

Observou a relação entre músculo e eletricidade despolarizando pernas de sapos com hastes de metais.

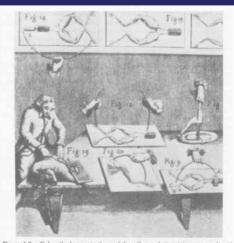
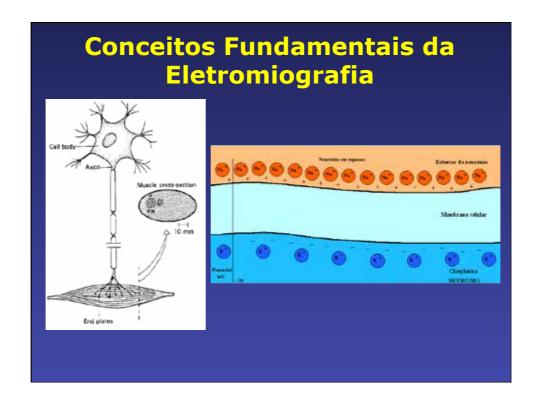
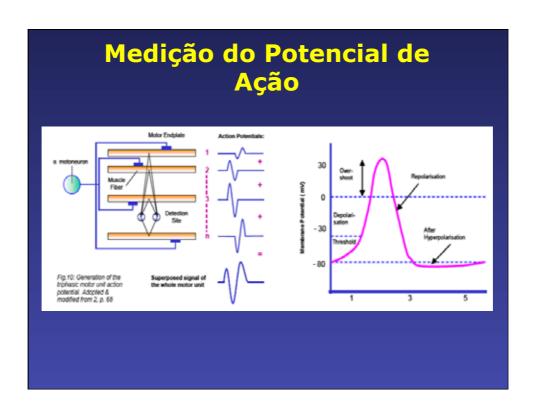


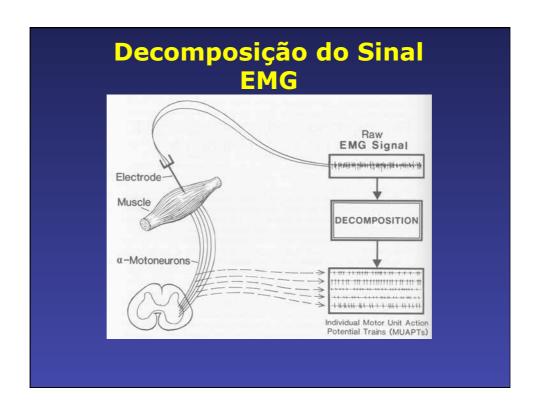
Figure 1.2. Galvani's demonstrations of the effects of electricity on muscles of frogs and sheep. (From Fulton's reproduction of a plate in Galvani's De Viribu Electricitatis in Motu Musculari Commentarius, 1792.)

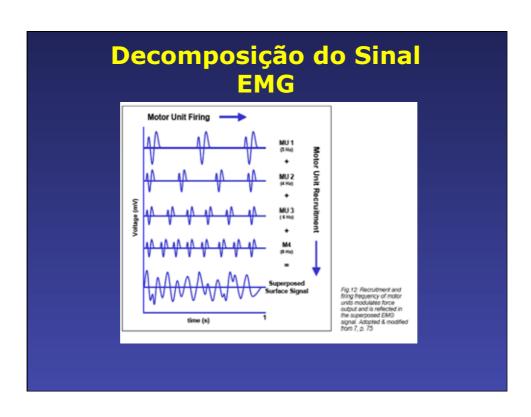


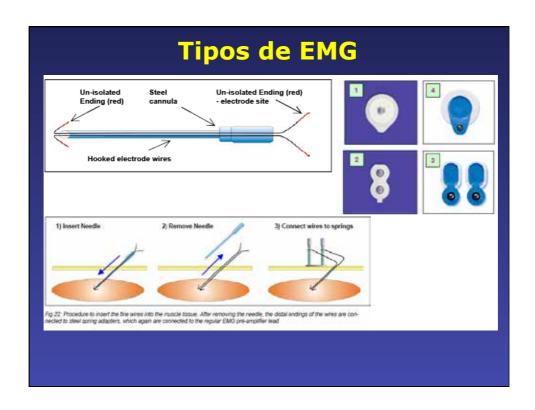


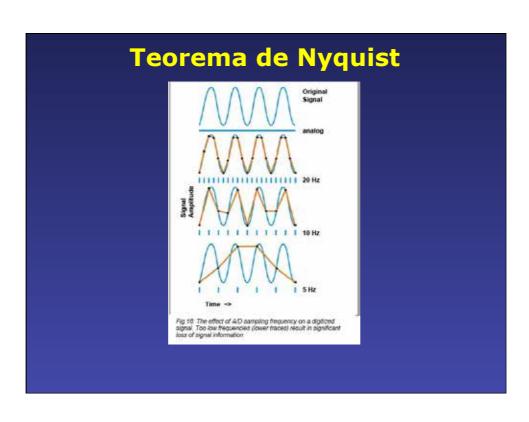












Preparação da pele para a aquisição da EMG

- 1. Raspagem dos pêlos existentes no local (tricotomia);
- 2. Limpeza do local de fixação dos eletrodos;
- 3. Esfoliação para a retirada de células superficiais.

