

Estimulação eléctrica neuromuscular

PARTE 2



Alexandre Cavallieri Gomes

EPAP

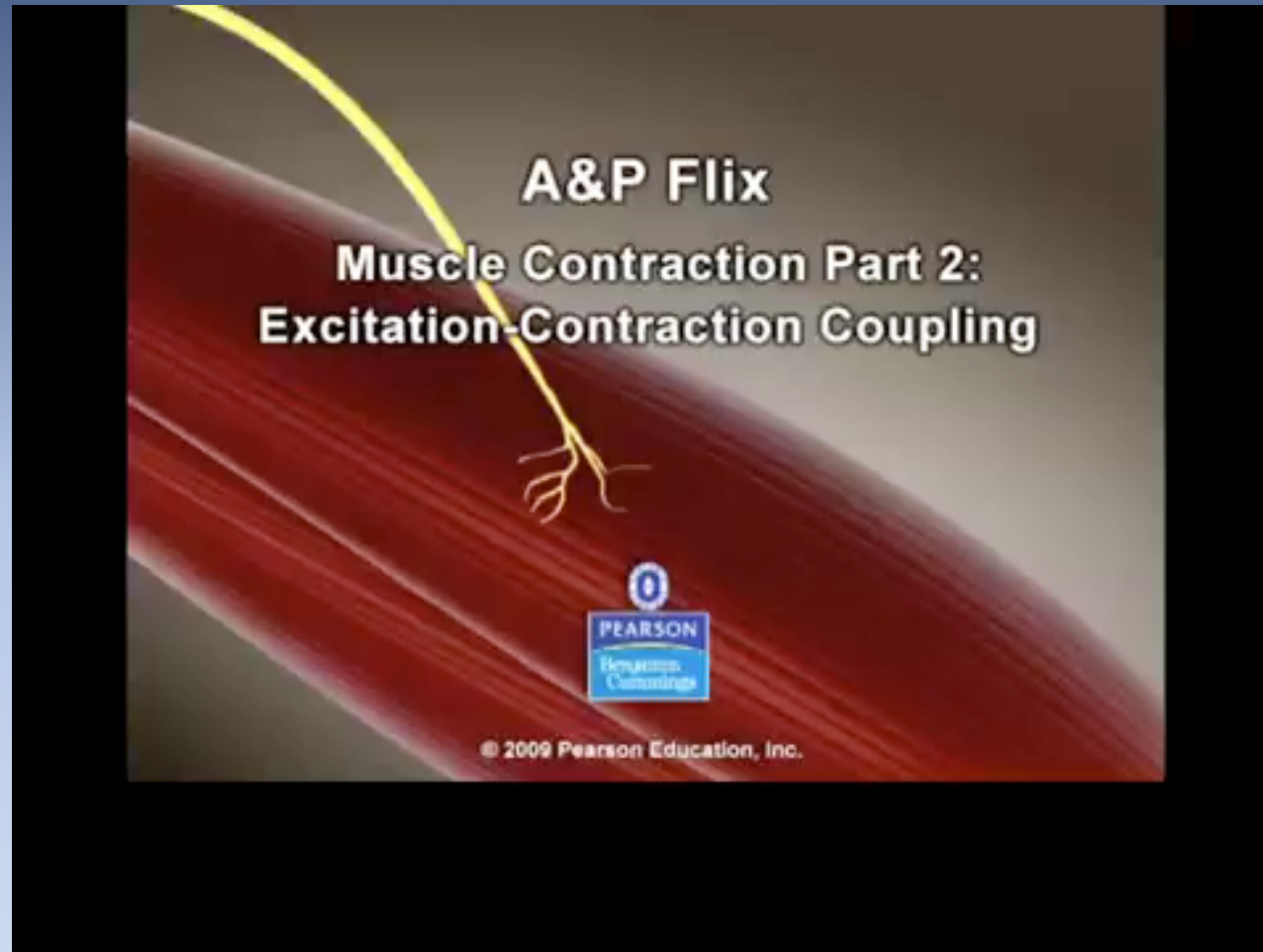
@INSTITUTOEPAP

Conteúdo EPAP e EPAP PLUS

@EPAP.PLUS

**EPAP
PLUS**
Physio & Move

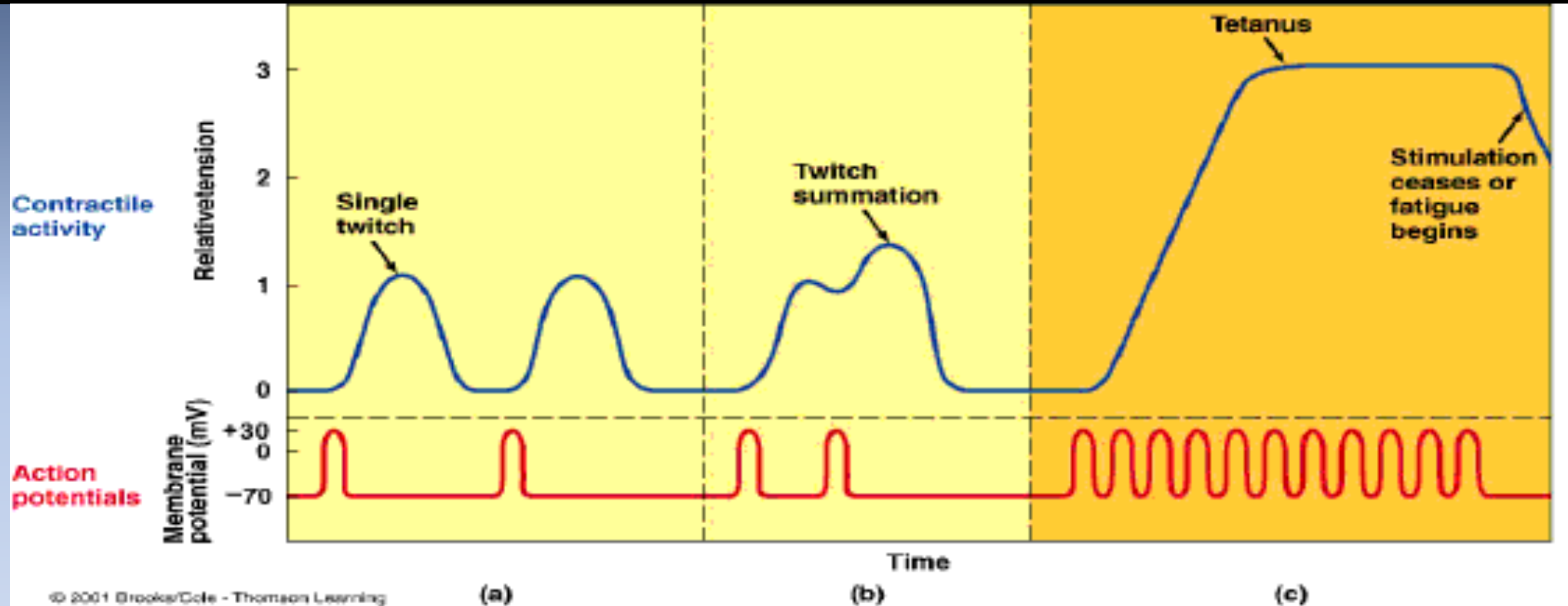
Ação!!



PAP

PAP
PLUS
Physio & Move

Potenciais de ação e resposta motora



A close-up photograph of a person's arm lifting a barbell, illustrating muscle contraction. The background shows a window with colorful blinds.

FISIOLOGIA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR

MÚSCULO ESQUELÉTICO

- Funções:
 - Força para locomoção e respiração;
 - Sustentação postural;
 - Produção de calor;

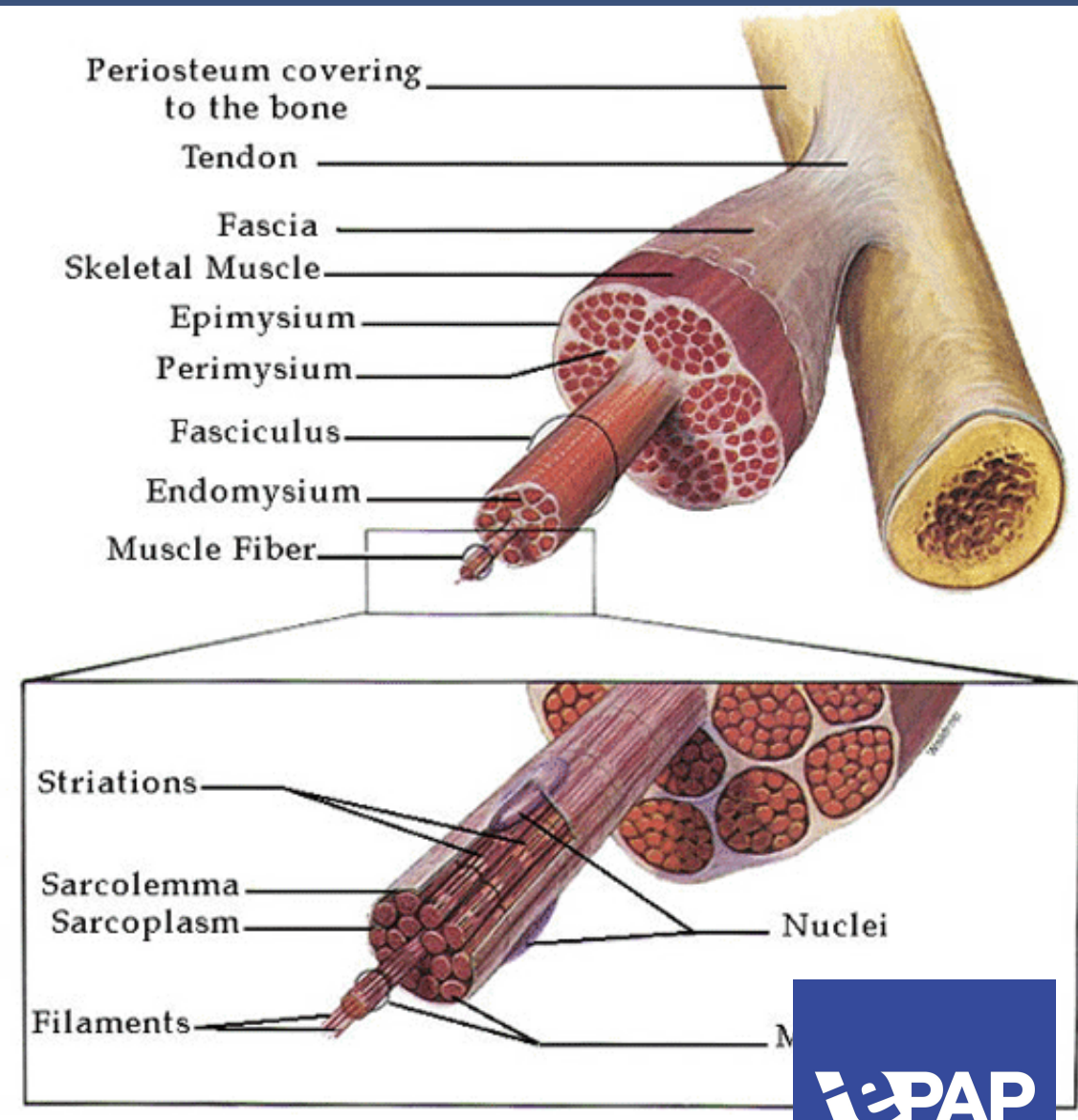
Estrutura do músculo esquelético


- Fáscia;
- Epimísio \Rightarrow camada mais externa;
- Perimísio \Rightarrow envolve feixes individuais de ff mm;
- Fascículos \Rightarrow feixes individuais de ff mm;
- Endomísio \Rightarrow envolve um fascículo

Na fibra muscular...

- Sarcolema ⇨ membrana celular;
- Miofibrilas ⇨ estruturas fusiformes que contêm proteínas contráteis:
 - Miosina;
 - Actina:
 - Troponina;
 - Tropomiosina;
- Sarcômeros:
 - Linha Z;
 - Banda A;
 - Banda I;
 - Zona H.

Estrutura do músculo esquelético





Microscopia do
músculo
estriado
esquelético

SARCÔMERO

Transverse sections

