

ABSTRACT (RESUMO) - Portuguese

Background:

A anatomia e a função do nervo torácico longo não são claramente entendidas. Nosso objetivo foi de realizar um estudo anatômico para esclarecer a anatomia e propor um teste para avaliar a função da porção superior do nervo torácico longo.

Métodos:

O nervo torácico longo e o músculo serrátil anterior foram estudados em 15 cadáveres frescos. Seis pacientes com lesão do plexo braquial foram operados e o nervo torácico longo e suas divisões foram estimulados eletricamente. Após a estimulação nervosa o movimento produzido foi observado.

Resultados:

O nervo torácico longo foi formado por ramos provenientes das raízes C5, C6 e C7. Os ramos de C5 e C6 se uniam atrás do escaleno médio para formar a divisão superior do nervo torácico longo que se localiza a 1 cm superior e posteriormente à origem do tronco superior do plexo braquial. Na axila, a divisão superior unia-se à divisão inferior do nervo torácico longo. Dois ramos da porção superior do nervo torácico longo para a porção superior do músculo serrátil anterior foram frequentemente identificados. Quando estes ramos foram estimulados eletricamente, produziu-se um movimento de protração do ombro.

Conclusões e Relevância Clínica:

Na região supraclavicular, o nervo torácico longo apresenta um trajeto paralelo ao plexo braquial diferindo do que se observa na maioria dos livros atuais. A divisão superior do nervo torácico longo pode ser examinada clinicamente pelo teste da protração.