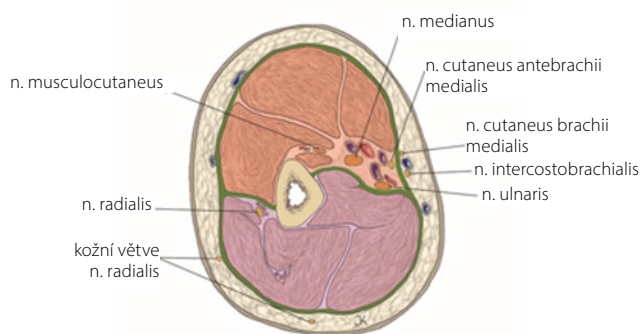


né tepenné větve a povrchové žilní řečiště. Mimo somatické senzitivní nervy jsou v povrchovém kompartmentu také vlákna vegetativního systému.

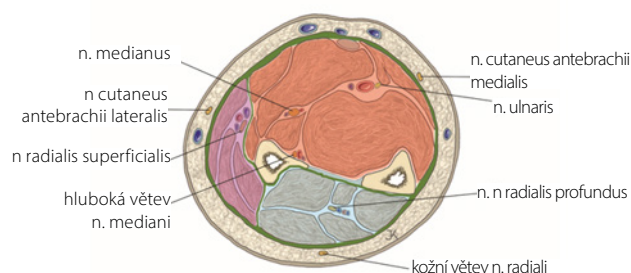
Senzitivní inervace paže

Mediální část paže inervuje n. cutaneus brachii medialis (C8–Th1) a n. intercostobrachialis (Th2), který probíhá mimo fasciální pochvu brachiálního plexu a v oblasti paže je vázán na fascii axily. Distálněji, na

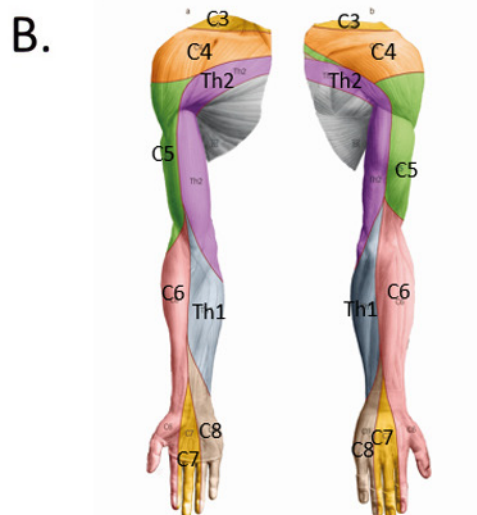
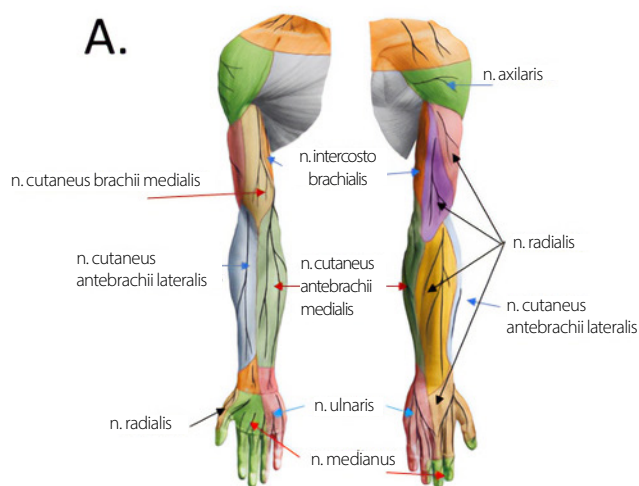
Obr. 1. Průřez paží



Obr. 2. Průřez předloktím



Obr. 3. Kožní inervace horní končetiny podle kožních nervů A., podle segmentů B



přední straně paže, povrchní inervaci doplňuje n. cutaneus antebrachii medialis. Na kožní inervaci zadní strany paže se podílejí kožní nervy n. cutaneus brachii lateralis superior (n. axillaris), n. cutaneus brachii lateralis inferior et posterior (n. radialis) (Obr. 3).

Senzitivní inervace předloktí

Kožní povrchová inervace na předloktí je z volární strany „spravedlivě“ rozdělena mezi n. cutaneus antebrachii medialis a n. cutaneus antebrachii lateralis (kožní větve n. musculocutaneus), zadní strana je inervovaná větvíčkami z n. radialis (Obr. 3).

Povrchová inervace zápěstí a ruky je znázorněna na obrázku 3.

Hluboké kompartmenty

Svalstvo paže, předloktí a ruky je obaleno souvislou fascií. Fascie paže je pokračováním axilární a deltoidní fascie směrem na paži. Tato fascie zároveň představuje hranici mezi hlubokým a povrchovým kompartmentem. Fascie obalující svalstvo na paži je z mediální i laterální strany fixována na humerus a tvoří tak mediální a laterální septum a vytváří tím přední a zadní kompartment, přední pro flexory a zadní pro extensory paže (Obr. 1).

Distálně je fascie připojena na oba epikondyly humeru a pokračuje dále na předloktí. Na předloktí jsou pomocí sept vytvořeny tři osteo-fasciální prostory (Obr. 2).

V hlubokém kompartmentu zásobují smíšené nervy svojí motorickou složkou svalstvo a hlubokou senzitivní složkou inervují fascie a spolu s vegetativními nervy také periost a kostní dřeň. Smíšené nervy poskytují po průchodu fascií senzitivní zakončení v kůži. Čistě senzitivní nervy prochází hlubokým kompartmentem bez toho, aby zde poskytovali inervaci a nervové zakončení. Senzitivní informace získávají a vedou až po průniku fascií. Průchody fascií se mohou stát pro všechny nervy místy entrapmentu a zdrojem chronické bolesti.

V důsledku embryonální migrace svalstva horní končetiny se povrchní a hluboké inervační zóny jednotlivých segmentů v mnoha místech nepřekrývají.