

## VARIABILITATEA MORFOLOGICĂ A ARTERELOR MEMBRULUI SUPERIOR

Zinovia Zorina

(Conducător științific: Ilia Catereniuc, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de anatomie a omului)

**Introducere.** În ultimii ani numărul procedurilor de diagnostic și al intervențiilor chirurgicale efectuate la nivel de membru superior (MS) au crescut considerabil. Aceasta impune necesitatea studierii continue a aspectului morfologic al arterelor membrului superior (AMS).

**Scopul lucrării.** Identificarea variabilității morfologice a arterelor membrului superior.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, descriptiv. S-au studiat AMS pe 43 angio-CT preluate din baza de date a arhivei Centrului Medical "Euromed Diagnostic" și pe 27 MS colectate de la cadavre adulte formolizate, selectate din fondul Catedrei de anatomie a omului a USMF "Nicolae Testemițanu". Prin analiza înscrierilor angiografice, precum și prin disecție anatomică s-au urmărit: nivelul originii și tipul ramificării AMS, traiectul și raportul lor față de elementele vasculo-nervoase învecinate.

**Rezultate.** S-au identificat variante anatomice arteriale la 24 MS: 14 MS prezentau variante multiple (VM); 10 – variante unice (VU). S-au constatat variante: de număr (artere duble sau triple) – 14 (la 8 MS cu VM și la 6 MS cu VU); de origine (înaltă sau joasă) – 9 (la 6 MS cu VM și la 3 MS cu VU); trunchiuri arteriale comune (formate din 2, 3 sau 4 artere) – 7 (toate fiind prezente la MS cu VM); traiect atipic (superficial sau sinuos) – 2 (la un MS cu VM și la 1 MS cu VU); trifurcarea arterei brahiale – 1 (la MS cu VM).

**Concluzii.** (1) Arterele membrului superior se caracterizează printr-o gamă vastă de variații. (2) Cele mai numeroase variante arteriale sunt cele de număr și de origine, urmate de variantele trunchiurilor arteriale comune.

**Cuvinte cheie:** arterele membrului superior, variante anatomice arteriale.

## MORPHOLOGICAL VARIABILITY OF UPPER LIMB ARTERIES

Zinovia Zorina

(Scientific adviser: Ilia Catereniuc, PhD, univ. prof., Chair of human anatomy)

**Introduction.** The number of diagnostic procedures and upper limb (UL) surgeries has considerably increased lately. This fact accounts for a high need for continuous study of the morphological aspect of the upper limb arteries (ULA).

**Objective of the study.** Identification of the morphological variability of the upper limb arteries.

**Material and methods.** This is a retrospective and descriptive study. It was carried out on 43 angio-CTs from the Euromed Diagnostic Medical Center archive database and on 27 samples, formalin fixed UL of adult cadavers that were dissected at the Chair of Human Anatomy of Nicolae Testemitanu SUMPh. Both angiographies and anatomical dissected samples marked out the level of origin and the type of ramification of the ULA, their trajectory and relation to the neighboring neurovascular structures.

**Results.** Anatomical arterial variants were identified on 24 UL: 14 UL were with multiple variants (MV); 10 – with single variation (SV). The highlighted variations were related to: the number (double or triple arteries) – 14 (8 UL with MV and 6 UL with SV); the origin (high or low) – 9 (6 UL with MV and 3 UL with SV); common arterial trunks (consisting of 2, 3 or 4 arteries) – 7 (all present in the UL with MV); atypical trajectory (superficial or sinuous) – 2 (in 1 UL with MV and in 1 UL with SV); brachial artery trifurcation – 1 (in an UL with MV).

**Conclusions.** (1) The arteries of the upper limb are characterized by a wide range of variations. (2) The most numerous arterial variants are those of the number and origin, followed by the variations of the common arterial trunks.

**Key words:** upper limb arteries, arterial anatomical variants.