

## INCIDENȚA TRUNCHIURILOR COMUNE ALE ARTERELOR MEMBRULUI SUPERIOR

Zinovia Zorina

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

**Introducere.** Trunchiurile arteriale comune apar din cauza dereglării vasculogenezei, avînd consecințe în alegerea de către plexurile vasculare primare a unui traiect neobișnuit și în fuzionarea mai multor vase sangvine, care în normă se găsesc separat. Prezența și varietatea trunchiurilor comune (TC) a arterelor membrului superior (AMS) trebuie înțelese și documentate, deoarece vor asigura performanțe crescute în *bypass*-ul coronarian.

**Scopul lucrării.** Identificarea și determinarea incidenței trunchiurilor comune a arterelor membrului superior.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, descriptiv. S-au studiat AMS pe 96 angiografii, preluate din baza de date a arhivei Centrului Medical „Euromed Diagnostic” și pe 42 membre superioare (MS), colectate de la cadavre adulte formolizate, selectate din fondul Catedrei de anatomie a omului a USMF „Nicolae Testemițanu”. Prin analiza înscrierilor angiografice și prin metoda disecției anatomice fine s-au urmărit nivelul originii și tipul ramificării AMS, precum și variațiile TC. Datele obținute au fost stocate, prelucrate și analizate statistic cu ajutorul programelor Excel și Statistica 6.0.

**Rezultate.** S-au identificat trunchiuri arteriale comune la 28 MS (20,14%): 13 (9,34%) din ele fiind masculine (8 din dreapta; 5 din stînga); 15 (10,8%) feminine, (8 din dreapta; 7 din stînga). TC formate din 2 artere s-au constatat la 13 MS (9,34%): 8 (5,76%) masculine (7 din dreapta; 1 din stînga); 5 (3,6%) feminine (4 din dreapta; 1 din stînga). TC formate din 3 artere s-au determinat la 4 MS (2,92%): 3 (2,2%) feminine (2 din dreapta; 1 din stînga); 1 (0,72%) – masculin, dreapta. TC formate din 4 artere s-au stabilit la 2 MS (1,44%): masculin din dreapta și feminin din stînga.

**Concluzii.** (1) Incidența TC a arterelor membrului superior este de 20,14%, cu prevalență la genul feminin, din dreapta. (2) Cele mai numeroase trunchiuri sunt cele formate din două artere (9,34%).

**Cuvinte cheie:** arterele membrului superior, trunchiuri comune

## INCIDENCE OF COMMON ARTERIAL TRUNKS OF UPPER LIMB

Zinovia Zorina

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

**Introduction.** Common arterial trunks are triggered by vasculogenesis disorder, which cause the selection of unusual trajectory by the primary vascular plexus as well as the fusion of multiple blood vessels, otherwise separated. The presence and variety of the common trunks (CT) of the upper limb arteries (ULA) should be understood and documented as it enables better performance in carrying out coronary by-pass.

**Objective of the study.** Identifying and determining the incidence of common trunks of the upper limb arteries.

**Material and methods.** This is a retrospective and descriptive study. The ULA were studied on a sample of 96 angiographies, taken from the data base of the archive of the Medical Center „Euromed Diagnostic” and 42 upper limbs (UL), collected from formalized adult corpses, selected from the fund of the Department of human anatomy of USMF “Nicolae Testemitanu”. The level of origin and type of branching of the ULA as well as variations of the present common arterial trunks were identified by analyzing the angiographic images and applying the fine anatomical dissection method respectively. The data obtained was stored, processed and analyzed with the softwares Statistica 6.0 and Microsoft Excel.

**Results.** Common arterial trunks were identified in 28 upper limbs (UL) (20.14%): 13 (9.34%) out of them male (8 on the right, 5 on the left); 15 (10.8%) female (8 on the right, 7 on the left). Common trunks consisting of 2 arteries were identified at 13 UL (9.34%): 8 (5.76%) male (7 on the right, 1 on the left); 5 (3.6%) female (4 on the right, 1 on the left). Common trunks consisting of 3 arteries were identified in 4 UL (2.92%): 3 (2.2%) female (2 on the right, 1 on the left); 1 (0.72%) – male, on the right. Common trunks consisting of 4 arteries were identified in 2 UL (1.44%): male, on the right and one female, on the left.

**Conclusions.** (1) The incidence of common arterial trunks of upper limbs is 20.14%, prevalent in females, on the right. (2) The most frequent common arterial trunks are the ones formed by two arteries (9.34%).

**Key words:** upper limb arteries, common arterial trunks