

THE CLINICAL AND ANATOMIC VALUE OF THE ARTERIAL ANASTOMOSES IN THE HUMAN BODY

Croitoru Dan¹

Scientific advisor: Suman Serghei¹

¹Department of Anatomy and Clinical Anatomy, Nicolae Testemitanu University.

Background. The variability of endocorporeal vessel anastomoses is of major importance to be able to avoid intraoperative complications in all topographical regions of the human body. An ample study was conducted on the arterial variability thus leaving an unknown peculiarity for the venes and lymphatics because of their complexity and specific embryogenesis. **Objective of the study.** To determine the quantitative and qualitative indicators of the arterial anastomoses that have a clinico-topographical interest during the surgical interventions. **Material and Methods.** We studied 20 pieces of arterial angio-CT for the lower limbs, 10 angio-CT were conducted for the aorta, 10 pieces of angio-CT were made on the carotid arteries and 10 of them were made on the cerebral circulation. We conducted the literature review for the comparative analysis. The study poll included 50 computerized tomographies with iodized contrast. **Results.** In the lower limb circulation, we identified 5 anatomical variations (25%), for the abdominal arterial system we found 5 anatomical variations (50%). The carotid arteries along with their branches and/or connex *rami* manifested variability in 3 cases (30%). The cerebral system was incident with vascular anomalies in only 3 cases (30%). **Conclusion.** There were identified origin, diameter, and trajectory variations. Anomalies that regarded the number of branches were incident only in the cerebral circulation. We observed an anatomical variability that is not dependent on the gender, age, and laterality of the branch (right or left).

Keywords: arterial anastomosis, arteries, operatory complications.

VALOAREA CLINICO-ANATOMICĂ A ANASTOMOZELOR ARTERIALE LA OM

Croitoru Dan¹

Conducător științific: Suman Serghei¹

¹Catedra de anatomie și anatomie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Variabilitatea anastomozelor vaselor endocorporale reprezintă o importanță majoră pentru a putea evita complicațiile intraoperatorii în toate regiunile topografice ale corpului uman. Mai amplu au fost studiate atât morfologic cât și clinic ramurile arteriale, cele venoase și limfatice fiind mai ample, necunoscute și nedescifrate datorită complexității crescute a embriogenezei lor. **Scopul lucrării.** Determinarea cantitativă și calitativă a anastomozelor arteriale la om ce prezintă interes clinico-topografic în timpul intervențiilor chirurgicale. **Material și Metode.** Au fost studiate 20 de exemplare ale angio-CT arteriale pentru membrele inferioare, 10 exemplare de angio-CT asupra aortei, 10 exemplare de angio-CT efectuate asupra carotidelor și 10 exemplare de angio-CT efectuate asupra circulației arteriale cerebrale. A fost efectuat review-ul literaturii pentru analiza comparativă. Lotul de studiu a inclus 50 de tomografii computerizate în regim de contrast. **Rezultate.** Pentru circulația membrelor inferioare au fost identificate 5 variante anatomice (25%), pentru sistemul abdominal al aortei au fost identificate 5 variante anatomice (50%). Arterele carotide împreună cu ramurile lor și/sau ramurile conexe au manifestat variabilitate în 3 cazuri (30%) iar circulația cerebrală a fost incidentă cu anomalii de vase sanguine în 3 cazuri (30%). **Concluzii.** Au fost identificate variante anatomice de origine, de calibru și de traiect. Anomaliile de număr au fost incidente doar în circulația cerebrală. Se observă o variabilitate anatomică care nu este dependentă de gen, vârstă și partea studiată (dreaptă sau stângă).

Cuvinte cheie: anastomoze arteriale, artere, complicații intraoperatorii