**SCOALA POSTLICEALA HENRI COANDA ORADEA**

 **VASCULARIZATIA MEMBRULUI SUPERIOR**

 **MARCUS IOANA MARIA**

 **AMG I B**

Membrul Superior

*1.Vascularizatia*

**Artera axilara :**

-arterele membrului superior incep cu artera axilara ce continua artera subclaviculara la nivelul mijlocului claviculei, strabate in diagonala regiunea axilara si se termina la marginea inferioara a muschiului pectoral mare unde se continua cu artera brahiala.

 Muschiul mic pectoral incruciseaza in unghi drept artera axilara si in raport cu acesta descriem 3 portiuni : -suprapectorala

 -retropectorala

 -infrapectorala

 In fosa axilara artera are raporturi cu vena axilara situata medial pe artera si cu plexul brahial.

 In portiunea suprapectorala fasciile plexului sunt situate lateral de artera.In portiunea retropectorala fasciile sunt dispuse astfel :cel radiocircumflex e situat pe fasciculul anterolateral si anteromedial sunt dispuse conform denumirii lor iar in portiunea infrapectorala raporturile sunt cu ramurile terminale ale plexului brahial.

Ramuri colaterale :

* ramuri subscapulare destinate muschiilor cu acelasi nume
* artera toracica suprema(superioara) ce se distribuie primului muschi intercostal, dintatului anterior, portiunii superioare a muschiilor pectorali si regiunii mamare
* artera toracoacromiala ce va vasculariza deltoidul, subclavicularul, muscgii pectorali.
* artera scapulara inferioara(subscapulara) este cel mai voluminos ram colateral ce va forma impreuna cu arterele suprascapulare si scapulara posterioara reteaua anterioara periscapulara.
* artera toracica laterala(inferioara) ce merge la peretele lateral al toracelui
* artera circumflexa anteriara si posterioara se vor anastomoza la nivelul colului chirurgical al humerusului.

**Artera brahiala (humerala) :**

**-**continua artera axilara intinzandu-se de la marginea inferioara a muschiului mare pectoral pana in fosa cubitala unde se continua cu cele 2 ramuri terminale : unul lateral ( artera radiala) si unul medial (artera ulnara)

-este situata intre muschiul biceps brahial anterior si muschiul brahial posterior fiind insotita pe tot parcursul sau de 2 vene satelite si de nervul median situat initial in partea laterala a arterei dupa care o incruciseaza intr-un larg X pe fata sa anterioara pentru a se plasa medial arterei in portiunea sa terminala.

Ramuri colaterale :

 -artera brahiala profunda se indreapta inferolateral si posterior pentru a se plasa in regiunea posterioara a bratului in santul nervului radial de pe fata posterioara a humerusului impreuna cu nervul radial.

Brahiala profunda emite :- un ram deltoidian

 - o artera nutritiva a humerusului

 - 2 artere colaterale mijlocie si laterala ce vor participa la formarea retelei articulare a cotului.

 -artera colaterala ulnara superioara si inferioara vor participa la formarea retelei anterioare a cotului

 - ramuri musculare pentru biceps, coracobrahial, brahial, deltoid, capul medial al tricepsului

 - artera nutritiva a humerusului atunci cand nu se desprinde din artera brahiala profunda.

**Artera radiala (laterala) :**

-reprezinta ramura de bifurcatie laterala ce se intinde din fosa cubitala pana in partea profunda a fetei palmare a mainii. La inceput artera are un scurt traiect oblic inferolateral dupa care devine aproape vertical si coboara pana la nivelul procesului stiloid al radiusului pe unde traverseaza al 2-lea spatiu intermetacarpian si ajunge in regiunea palmara unde se anastomozeaza cu ramul palmar profund al arterei ulnare formand arcul palmar profund.

Ramuri colaterale :

 -artera recurenta radiala anterioara

 -ramul carpian palmar

 -ramul carpian dorsal

 -ramul palmar superficial

 -artera principala a policelui

**Artera ulnara (mediala) :**

-reprezinta ramul medial de bifurcatie al arterei brahiale , fiind mai voluminoasa decat artera radiala

E situata pe fata anterioara a antebratului intinzandu-se din fosa cubitala pana pe fata palmara unde se anastomozeaza cu ramul ramul palmar superficial al arterei radiale formand arcada palmara superficiala.La nivelul antebratului coboara vertical pe partea mediala pana la nivelul triformului avand ca muschi satelit flexorul ulnar al carpului si fiind insotita de 2 vene satelite si de nervul ulnar situat medial arterei.

Ramuri colaterale :

 -artera recurenta ulnara

 -ramul carpian palmar

 -ramul carpian dorsal

 -ramul palmar profund

 -artera interosoasa comuna

**Arcul palmar superficial :**

-rezulta din anastomoza terminarii arterei ulnare cu ramul palmar superficial al arterei radiale.Are forma unei arcade cu concavitatea superioara situata sub fascia palmara superficiala.

Ramuri colaterale :

 -din concavitate-acest arc nu da nici un ram colateral

 - din convexitate-4 ramuri denumite arterele digitale palmare comune care au un traiect radiar spre ultimele 4 degete

**Arcada palmara profunda :**

**-**rezulta din anastomoza ramului terminal al arterei radiale cu ramul aplmar profund al arterei ulnare. Arcul e cu concavitatea superior fiind situat anterior extremitatii proximale a metacarpienelor si a spatiilor intermetacarpiene.

Rauri colaterale :

 -din concavitate-ramuri ascendente(articulare) ce se distribuie oaselor carpiene si articulatiilor dintre ele.

 -din convexitate-artere metacarpiene palmare ( interosoase palmare) pentru toate cele 4 spatii intermetacarpiene.Aceste artere se vor anastomoza in final cu arterele digitale palmare comune ale arcului palmar superficial.

**Venele membrului superior**

vene profunde

 vene superficiale

Venele profunde insotesc arterele purtand aceeasi denumire si fiind in general in numar de 2 pentru fiecare artera.Exceptie : vena axilara

Venele superficiale => principalul sistem venos al membrului superior.La nivelul degetelor si mainii venele superficiale sunt foarte dezvoltate pe fata dorsala in timp ce pe fata palmara sunt reprezentate printr-o retea de mici venule ce vor forma arcul venos palmar superficial.La nivelul degetului mic se afla salvatela degetului mic ce se va anastomoza cu portiunea mediala a arcadei venoase dorsale si va forma vena bazilica a antebratului sau vena ulnara superficiala. Din portiunea mijlocie a arcadei venoase dorsale se desprinde vena mediala a antebratului ce va urca pe fata anterioara pana la nivelul fosei cubitale unde se va imparti in 2 ramuri : vena mediana-cefalica

 -bazilica

Vena bazilica a antebratului urca pe partea mediala pana la nivelul fosei cubitale unde se va uni cu vena mediana bazilica.

Vena cefalica va urca pe partea laterala pana la nivelul fosei cubitale unde se va anastomoza cu vena mediana cefalica unde va forma vena cefalica.Din aceste vene la nivelul fosei cubitale se formeaza asa numitul M venos al lui Poiriere.

Vena bazilica va urca pe partea mediala a bratului si se va varsa intr-una din cele 2 vene brahiale

Vena cefalica va urca pe partea laterala a bratului, se va situa aoi in santul deltopectoral si se va varsa in vena axilara.

**Limfaticele membrului superior**

Exista 2 retele limfatice-superficiale

 -profunde

Fiecare retea e formata din vase limfatice si noduli limfatici.

Limfaticele superficiale isi au originea in tegumenul membrului superior prin retele fine situate la nivelul mainii ,antebratului si bratului.

Din reteaua limfatica dorsala a mainii se formeaza la nivelul antebratului 3 grupe colectoare ce vor insoti venele superficiale

* Limfaticele din grupul medial vor fi atasate venei bazilice
* Limfaticele din grupul lateral vor fi atasate venei cefalice
* Limfaticele din grupul median vor fi atasate venei mediane

Nodulii superficiali sunt situati pe traiectul vaselor limfatice formand urmatoarele grupe:

 -cubitali

 -grupul de noduli situati in spatiul deltopectoral

Vasele limfatice profunde sunt atasate vaselor sangvine, incep la nivelul arcurilor palmare si urca la nivelul antebratelor impreuna cu vasele radiale, ulnare, interosoase ulnare si posterioare.La nivelul fosei cubitale se continua cu canalele limfatice ce vor insoti vasele brahiale .Nodulii limfatici profunzi sunt sateliti arterei membrului superior reprezentat de grupul brahial, radial si ulnar ce vor duce in final in nodulii axilari ce aduna limfa din ambele retele limfatice superficial si profund.Constituie un veritabil colector spre care converg atat vasele limfatice ale membrului superior cat si cele ale peretilor toracici si ale peretelui abdominal supraombilicar.