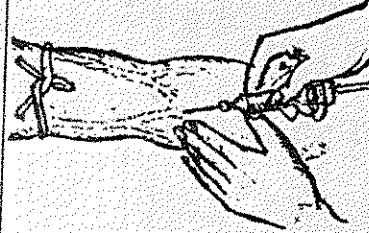


PUNCTIA VENOASĂ

Definție	Puncția venoasă reprezintă creațea unei căi de acces într-o venă prin intermediu unui ac de punctie
Scop	<ul style="list-style-type: none"> • explorator <ul style="list-style-type: none"> - recoltarea sângelui pentru examene de laborator biochimice, hematologice, serologice și bacteriologice terapeutic - administrarea unor medicamente sub forma injecției și perfuziei intravenoase - recoltarea sângelui în vederea transfuzării sale - execuțarea transfuziei de sânge sau derivate ale săngelui - săngerare 300–500 ml în edemul pulmonar acut, hipertensiune arterială - venele de la plica cotului (bazilică și cefalică), unde se formează un „M” venos prin anastomozarea lor - venele antebrațului - venele de pe fața dorsală a mâinii - venele subclaviculare - venele femurale - venele maleolare interne - venele jugulare și epicoraniene (mai ales la sugar și copilul mic)
Locul punctiei	<ul style="list-style-type: none"> • material <ul style="list-style-type: none"> - de protecție – pernă elastică pentru sprințirea brațului, mușama, aleză - Pentru dezinfecția lemnentului tip I (vezi generalitate) – instrumentar și materiale sterile - diametru 6/10, 7/10, 10/10 mm (în funcție de scop), seringă de capacitate (în funcție de scop), seringă chirurgicală lămpoane – alte materiale – garou sau bandă Esmaich, apăbutie uscată menoase, soluții perfuzabile, tăvijă renală (materialele vor fi pregătiți în funcție de scopul punctiei) • pacient <ul style="list-style-type: none"> - pregătirea osifică – se informează asupra scopului punctiei antebrațului: - se schimbă lenjerie dacă este murdară - se asază într-o poziție confortabilă atât pentru pacient, cât și pentru persoana care va executa punctia (decubit dorsal) - se examinează calitatea și starea venelor având grija ca hainele să nu impiedice circulația de întoarcere la nivelul brațului - se asază brațul pe permisă și mușama în abducție și extensie maximă
Execuția punctiei	<p>Asistenta îmbrăcă mănușile sterile și se asază vizavi de bolnav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se fixează vena cu policele mănușii, la 4,5 cm sub locul punctiei, exercitând o ușoară compresiune și tracțiune în jos asupra țesuturilor vecine - se fixează seringa, gradat în sus, acul atașat cu bizoală în sus, în mână dreaptă, între police și restul degetelor. - se pătrunde cu acul traversând, în ordine, lemnentul – în direcție oblică (unguri de 30 de grade), apoi – peretele venos – învingându-se o rezistență elastică, până când acul înaintează în gol (fig. 5) - se schimbă direcția acului 1–2 cm în lumenul venei - se controlează pătrunderea acului în venă prin aspirație cu seringă - se continuă tehnică în funcție de scopul punctiei venoase: - injectarea medicamentelor, recoltarea săngelui, perfuzie - în caz de sângerare, se prelungește acul de punctie cu un tub din polietilenă care se introduce în vasul colector, garoul rămânând legat pe braț - se îndepărtează strâza venoasă după execuțarea tehnicii prin desfacearea garoului și a pumnului - se aplică tamponul îmbihat în soluție dezinfecțiantă la locul pătrunderei a acului și se retrage brusc acul - se comprimă locul punctiei 1–3 minute, brațul fiind în poziție verticală
Ingrilea ulterioară a pacientului	<ul style="list-style-type: none"> - se face toalătoareă a lemnentului - se schimbă lenjerie dacă este murdară - se asigură o poziție comodă în pat - se supraveghează pacientul - se face imediat (vezi generalitate)
Pregătirea săngelui pentru trimiterea la laborator	Pregătirea săngelui pentru trimiterea la laborator
Reorganizarea	Reorganizarea

Fig. 5 – Puncția venoasă



Intervențiiile asistentei		Indicații	Contraindicații	Locul punchei	Pregătirea punchei	Execuția punchei
Accidente	Hematom (pain înfiltrată sângelui în țesutul perivenos)	- se retrage acul și se comprimă locul punchei				- arteră femurală, cu scop de diagnostic și tratament - tendință crescută la hemoragii, infecții
	Străpungerea venei (perforarea perețului opus)	- se retrage acul în lumenul venei dorsali fără pernă, se anunță medicul				- arteră femurală (fig. 6) - arteră humerală - arteră radială (fig. 7) - arteră cubitală
	Anemeli, paloare, lipofluid	- se întrebuie punčiua, pacientul se aşază în decubit dorsal fără pernă, se anunță medicul			<ul style="list-style-type: none"> • materiale <ul style="list-style-type: none"> - de protecție - pentru creațea câmpului cutanat, dezinfecție tip III (verzi generaliți) - instrumentar și materiale sterile; ace de mânini difinete în funcție de arteră punčionată, seringi heparinizate pentru examenul gazelor sanguine, mănuși, penșe, comprese, tamponare, câmp chirurgical, seringi pentru injectarea substantelor de contrast și anestezice - medicamente: soluții anestezice, substanțe de contrast - alte materiale: eprubete, săculeți cu nisip, taviă renală • pacientul <ul style="list-style-type: none"> - pregătirea fizică; pentru punčiua arterei femurale, pacientul stă în decubit dorsal pe un plan tare cu coapsa în extensie; pentru punčiua arterei radiale, pacientul stă în decubit dorsal cu măna îninsă, hiperextensia articulației pumplului sprijinit pe un săculeț cu nisip - sub regiunea punčionată se așază mușama și aleză - face de către medic, ajutat de asistență medicală. 	
■ DE ȘTUT:		<p>- pentru evidențierea venelor - se fac mișcări în sensul circulației de întoarcere cu partea cubitală a măinii pe față anteroară a antebratului - se introduce măna și antebratul în apă caldă - pentru evidențierea venelor la care nu se poate aplica garoul se face o presiune digitală pe traectul venei deasupra locului punchei (în sensul circulației venoase)</p> <p>- pentru punčionarea venelor jugulare, pacientul se aşază în decubit dorsal, transversal pe pat, cu capul lăsat să atârnă - prin punčiua venoasă se pot fixa, pe cale transcutanată, catetele din material plastic - ace Braumüller sau Venflons (cateterul este introdus în lumenul acului cu care se face punčiua; după punčionarea venei, acul se retrage rămăñând numai cateterul). Se utilizează numai materiale de unică folosință.</p>				
■ DE EVITAT:		<p>- punčionarea venei din lateral - punčionarea venei cu acul având bizoul în jos - manevrarea incorrectă a instrumentului steril - atingererea produsului recoltat (punčiua creând o legătură - directă, între medul exterior și sistemul vascular pot intra și leș germeni patogeni)</p> <p>- lecțarea antebratului pe braț cu tamponul la pică cotul, deoarece imediată închiderea plăgii veneoase, favorizând revărsarea sângelui</p>				

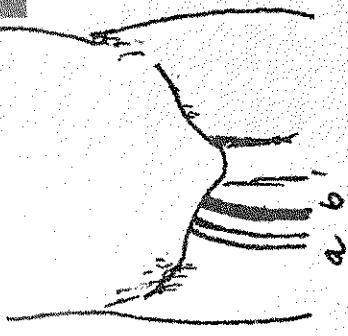


Fig. 6 - Puncția arterei femurale
a) vena femurală; b) arteră femurală

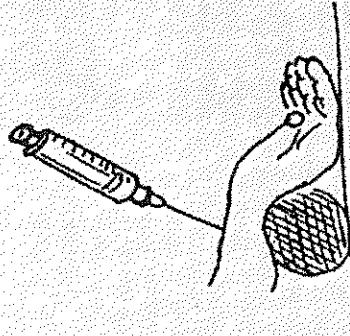


Fig. 7 - Puncția arterei radiale

- pregătirea fizică; pentru punčiua arterei femurale, pacientul stă în decubit dorsal pe un plan tare cu coapsa în extensie; pentru punčiua arterei radiale, pacientul stă în decubit dorsal cu măna îninsă, hiperextensia articulației pumplului sprijinit pe un săculeț cu nisip
- sub regiunea punčionată se așază mușama și aleză
- face de către medic, ajutat de asistență medicală.

Se face de către medic, ajutat de asistență medicală.

PUNCTIA ARTERIALA

Definiție	Punctia arterială reprezintă creațea unei căi de acces într-o arteră prin intermediul unui ac de punčiu
Scop	<ul style="list-style-type: none"> • explorator <ul style="list-style-type: none"> - recoltarea sângelui pentru analiza gazelor sanguine radiologic al arterelor - arteriografie • terapeutic <ul style="list-style-type: none"> - injectarea medicamentelor cu acțiune vasodilatatoare

	<p>— Tratamentul şocului presupune supravegherea nîngăduitoare, cu minut. Să fie sub observaţie permanentă tensiunea arterială, pulsul, respiraţia (amplitudinea frecvenţă, eficienţă), culoarea şi temperatură tegumentului, diureza orară. Examiniările de laborator determinărea echilibrului acido-bazic, hematoцитării, azotemiei.</p> <p>În unităile specializate se face monitorizarea bolnavului (înregistrarea continuă a E.C.G., a T.A., a O₂ pH plasmatic, a excesului de baze, a rezervelor acaline).</p> <p>— Calmarea durerii se face prin analgezice. În principiu morfina este contraindicată în şocul cardio-gen, datorită efectelor ei hipotensore. În cazurile în care durerea este severă, se recomandă în doze minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • morfina 5 mg i.v. în interval de 1-2 minute. • Unii cardiologii folosesc: <ul style="list-style-type: none"> • mialgin 50 mg (1/2 fiolă) i.m. repetat la nevoie la interval de 3 ore sau • fortal 15 mg (1/2 fiolă) i.m. repetat la nevoie la interval de 3 ore. <p>La bolnavii în şoc sever, la care durerea nu mai este percepă, dar care sunt anxiosi, nu se administrează analgezice centrale, ci anxiolitice: diazepam 5-10 mg (1/2 - 1 fiolă) i.cv. i.v.; hidroxizină în doză de 50-100 (1/2-1 fiolă) intraveneos foarte lent sau romergan 25-50 mg (1/2-1 fiolă) i.m.</p> <p><i>Observații:</i> cadrul mediu va asigura în permanență complicitarea bolnavului cu medicamente de urgență pentru a le administra de urgență la indicația medicului.</p> <p>— Oxigenoterapie prin sondă nazofaringiană 6-8 l/minut. Uneori, pentru corectarea tulburărilor de hematoză se recurge la intubare și ventilatie mecanică.</p> <p>— Administrarea de lichide volemice. La toți bolnavii în şoc cardiogen, trebuie instalată de urgență o perfuzie intravenoasă (pin puncje venosă sau prin denudarea și cateterizarea unei vene) cu soluție de glucoză 5%, care servește pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • corecțarea hipovolemiei relative, • hidratarea parenterală, • vehicularea unor medicamente, • și pentru păstrarea accesului la calea intraveneosă.
	<p>— Administrarea de lichide auunci când nu se poate măsura presiunea venoasă centrală, trebuie să se facă sub observație clinică foarte atență (a tensiunii arteriale, a stării generale, a pulsului, a culorii și temperaturii tegumentului, a diurezii). Rolul cadrului medical este foarte important, ca să observe și să semnalizeze la timp medicului apariția unor semne patologice.</p> <p>— Optimizarea funcției de pompă cardiacă. Prin administrarea de dopamina, dobutamina și alte cardiotonice majore sau beta-active în perfuzie paracorporeală individuală, doza medie fiind de 2-10 micrograme pe kilocorp și pe minut.</p> <p>Stimularea inimii se asociază în tehnici de tratament moderne ale şocului cardiogen cu administrarea dozată de vasodilatoare: nitroglicerina, niroprusiat de sodiu, care scad rezistența vasculară periferică, combat edemul pulmonar și ameliorează întoarcerea către înimă dreaptă, crescând astfel debitul cardiac.</p> <p>— Administrarea de antiaritmice penitru combaterea aritmilor grave care însăjesc infarctul miocardic (xitilă în perfuzie, atropina, propantheline, isopinodropiperidol etc.) se va face individualizat și numai la indicația medicului.</p> <p>— Administrarea unor medicamente care se folosesc numai temporar în anumite situații speciale, când viața bolnavului este amenințată: norartrina, izoprenalină, penitru menținerea perfuziei organelor centrale, crescând rezistența periferică.</p> <p>— Corecțarea acidozei metabolice se face prin administrarea de soluție de bicarbonat de sodiu (100-200 ml din soluție molată 8,4%) și/sau soluție T.H.A.M. în funcție de pH plasmatic și deficitul de bază.</p> <p>— Administrarea de corticoizi este indicată anumitor cazuri, când alte mijloace terapeutice să au dovedit ineficiente.</p>

11.3. SOCOL ANAFI-LACTIC

Socol anafilactic apare în cursul reacțiilor alergice imediate, grave. Cel mai frecvent survine în urma unei circunstanțe etiologice:

- alergie medicamentoasă,
- învecinătură de insectă,
- alergie alimentară.

În socol anafilactic are loc o exsudare mare de lichid de interstiu care, alături de vasodilatație determină prăbușirea tensiunii arteriale, ce poate fi responsabilă de moareea bolnavului.

11.3.1. Taboul clinic	<ul style="list-style-type: none"> • Duhul este brusc (la câteva minute după administrarea substanței). • Stare de rău general. • Semne cutanate (erupții cu caracter acut); <ul style="list-style-type: none"> — eriteme diffuse, insotite sau nu de prurit, urticarie — edem al fetei, al pleoapelor. • Manifestări respiratorii: <ul style="list-style-type: none"> — edem laringian — sindrom de insuficiență respiratorie acută, crize de dispne cu respirație șuieratoare, provocată de bronchoconstricție. • Tulburări cardiovasculare: <ul style="list-style-type: none"> — hipotensiune arterială, — puls tachicardic, — cianoză, — tuse. • Tulburări neurologice: <ul style="list-style-type: none"> — anxietate, acutene, vertjigi — uneori convulsi și comă. • Manifestări digestive: <ul style="list-style-type: none"> — greață, vârsătură, — durere abdominală, — diaree. <p><i>Atenție!</i> Socul anafilactic se poate manifesta și sub formă de reacție anafilactică atunci când semnele clinice descrise sunt de mai mică intensitate, stare care de cele mai multe ori este trecută cu vedere. Diagnosticarea este tot atât de importantă, deoarece în cazul sechului anafilactic medicamentele medicamentului va declansa socul anafilactic medicațios sever, posibil fatal. Cadrul medical este obligat să informeze imediat pe medic de apariția unor forme ușoare.</p>
11.3.2. Conduita de urgență	<ul style="list-style-type: none"> — Aplicarea de garouri. În cazul în care socul a fost declansat de o injecție intradermică, subcutanată sau intramusculară sau printre înțepătura de insectă fină-o extremitate, trebuie stopată reacția generală prin ligature, acelei extremități deasupra locului inoculării. În jurul locului inoculat se injectează 1 mg adrenalină 1% diluat în 10 ml ser fiziological. Se realizează astfel un efect anhistaminic local, precum și o vasoconstricție locală cu prelungirea timpului de pătrundere a antigenului în circulație. • <i>Atenție!</i> Garoul trebuie să fie strâns, pentru a bloca înțarcerea venoasă și trebuie desfacut 2-3 minute la interval de 10-15 minute pentru evitarea efectelor nedoreite ale slăzii venoase.

	<ul style="list-style-type: none"> — Așezarea bolnavului în poziție Trendelenburg (în poziție de soc) trebuie executată rapid, pentru a împiedica ischemia și leziunile cerebrale irreversibile. — Adrenalină este medicamentul de elecție în socul anafilactic. <ul style="list-style-type: none"> — Se administrează 0,5-1 mg subcutanat (0,5-1 ml sol. 1 : 1000). Se poate administra și intramuscular. În cazuri grave se injectează întravenos, foarte lent 0,25 - 0,50 mg, 2,5-5 ml dintr-o fiolă de 1 : 1000 diluată de 10 ori (în 10 ml ser fiziological) se injectează într-un ritm lent de 1 ml/minut. <i>Corticoizi</i> se administrează numai după administrarea de adrenalină. Hemisuccinat de hidrocortizon - 250 mg - ca doză de acu întravenos lent. Se continuă apoi până la doza de 500-1.000 mg în 24 de ore, administrat întravenos, fracionat sau în perfuzie continuu. — Lichide volemice în caz de hipovolemie se administrează subvenționii coloidali de plasma pen-tru creșterea volumului: dextran 70 în cantitate de 500-1.000 ml la care se adaugă o cantitate dublă sau triplă de ser glucozat 5%. — Oxigenoterapie 6-8 l/minut prin sondă nazofaringiană. — Miofelin (aminofilină) 240 mg (1 fiolă) se administrează în cazurile de bronchoconstricție severă. — În tubajă orotracheală se practică preferabil de către medicul anestezist prin ventilatie artificială cu presiune pozitivă intermitentă în aerosoli. — Se poate administra și izoprenalină în aerosoli asimponț sau alte bronhodilatatoare sub formă de spray aerosol. — În tubajă orotracheală se face trahеobacterie hipoxiei, însorită de cianoza generalizată. — <i>Traheostomie</i> în caz de asfixie se poate aplica manevra de intubare orotracheală. — Anhistaminițele au o importanță secundară în tratamentul socului. Efectul lor este preventiv și nu curativ. <ul style="list-style-type: none"> • romergan 50 mg (1 fiolă) i.m. • feniramin 50 mg (1 fiolă) i.v. • iavegy 1-2 mg (1 fiolă) lent i.v. • <i>Atenție!</i> Bolnavul va rămâne sub supraveghere clinică timp de 24 de ore, socul putând recidiva).
--	--