Plamafereza Terapeutica

**Plasmafereza** reprezinta o tehnica prin transfuzie extracorporala care separa sangele in plasma si elementele sale figurate. Prin aceasta metoda sunt inlaturate produsele patologice din sange si din organism.

Plasmafereza are un efect complex asupra organismului de detoxicare, recorecti si imunocorectie.

Efectul de detoxicare se realizaza prin eliminarea si biotransformarea substratului patologic, astfel se “deblocheaza” sistemul biologic de detoxicare.

Recorectia este realizata orin scaderea nivelului vascozitatii sangelui, prin cresterea plasticitatii si scaderea agregarii celulelor sangelui.

Imunocorectia este realizata prin eliminarea antigenelor, anticorpilor complecsilor imunocirculanti, citochinelor, celulelor imunocompetente si prin “deblocarea” sistemului imun.

Plasmafereza terapeutica curative are o aplicabilitate clinica extensive si se utilizeaza in tratamente complexe, in parallel cu terapia medicamentoasa. Plasmafereza terapeutica trateaza aproximativ 150 de tipuri de maladii din domenii medicale precum: obstretica, ginecologie, narcologie, resuscitare, tratamentul maladiilor autoimune, dermatologie, pediatrie si medicina de urgente si dezastre.

**Avantajele procedurii si plasmaferezei prin membrane**

Plasmafereza terapeutica se realizeaza automat si are un grad ridicat de siguranta. Pacientul beneficiaza de confort sporit pe durata procedurii, in plus aparatul este portabil.

 In timpul procedurii este exclusa deteriorarea elementelor figurante ale sangelui datorita caracteristicilor fiziologice ale membranelor de separare. Circuitul extracorporal inchis are un volum redus de umplere (65 ml). Procedura poate fi efectuata si in conditii critice si de hemodinamica instabila. Plasmafereza reduce factorii patologici din sange cu 70 %. Diminueaza riscul transfuziei sangvine “incrucisate”. Procedura nu prezinta risc de contaminare cu aerul inconjurator sau de otravire a sangelui. Plasmafereza terapeutica poate fi utilizata si in pediatrie si neonatologie.

**Avantajele plasmaferezei prin membrane**

1. Reduce vascozitatea sangelui si riscul formarii de trombi, prevenind tromboza.
2. Imbunatateste fluxul sangvin catre organe si tesuturi, normalizeaza functiile organelor afectate.
3. Reduce dimensiunea placilor de aterom si reface fluxul sangvin in vasele de sange, elimina riscul de amputare a membrelor inferioare.
4. Reduce presiunea sangelui.
5. Elimina din sange rezidurile provenite de la virusi si bacterii si imbunatateste regresul bolii.
6. Purifica sangele de autoanticorpi si complexe imune circulante.
7. Reduce intensitatea simptomelor clinice si semnele de exacerbare.
8. Mareste durata de remisie a bolilor automiune si alergice.
9. Intensifica senzivitatea la medicamente si reduce, in mod semnificatv, dozele de preparate medicale (inclusive preparate hormonale si citotoxice) si efectele secundare ale acestora.
10. Purifica sangele si tesuturile de toxinele accumulate si de substantele daunatoare.
11. Ajuta la intinerirea intregului organism.

**Substante inlaturate din sange dupa filtrarea plasmei**

Lipoproteine cu densitate scazuta si foarte scazuta – Colesterolul responsabil de formarea placilor de aterom.

Trigliceride – Prezenta lor in exces este asociata cu lipidele si metabolismul grasimilor.

Fibrinogen si produsele sale de sinteza – Factor de trombogeneza.

Factor Villebranta, componentele complementilor C1 si C3 – Substante ce insotesc deteriorarea vaselor de snage sau a peretilor interior ai acestora in diverse vasculite, diabet.

Complexe immune circulante – Conexiunea anticorpilor la antigen, “fragmente” de bacterii ce migreaza prin organism si se localizeaza la nivelul tesutului renal si al peretilor vaselor de snage, determinand reactii automiune.

Imunoglobuline, crioglobuline si anticorpi – Imunoglobuline modificate, inclusiv autoanticorpi ce contribuie la apartia bolilor autoimune, distrugerea propriilor tesuturi, obstructia capilarelor etc.

Fibronectina – In exces, contribuie la aderenta intre celule.

**Plasmafereza ajuta in urmatoareke conditii de sanatate**

1. Alergii

Diateze la copii: dermatite atopice, neurodermatite, eczema, sindromul Lyell.

Alergii: rinosinusopatii, conjunctivite

Astm bronsic

Vasculita alergica: sindromul Cherga-Strauss, stare subseptica Wissler-Fanconi.

Soc anafilactic

1. Maladii Autoimune

Lupus systemic eritematos

Artrita reumatoida

Alveolita fibrozanta

Sarcoidoza

Glomerulonefrita

Hepatita cronica

Tiroidita

Diabet zaharat

Sindromul antifosfolipidic

Ateroscleroza

Hipertensiune arteriala

Amiloidoza

Cardiomiopatie restrictiva

Boli cutanate (psoriasis, pemphigus, sclerodermatita, dermatomiozita)

Boli ale sistemului nervos (scleroza multipla, miastenia gravis, sindromul Guillain-Barre, polineuropatie, atac ischemic)

Boli psihice (schizofrenie – catatonie febrile, sindrom neuroleptic farmacorezistent, maladia Alzheimer)

Stomatologie

Oftalmologie

1. Boli de “acumulare”

Maladii tumorale (chimioradioterapie)

Abuz de substante (alcoholism, dependent de droguri)

Tuberculoza (antibiotic cu effect hepato-nefrotoxic, intoxicatie cronica, amiloidoza)

Intoxicatie cronica exogena (mediu, industrie, agricultura)

Boala de iradiere (radionuclide)

Gerontologie

1. Hematologie

Macroglobulinemie

Crioglobulinemie

Mielom

Maladia Waldenstrom

Purpura trombocitopenica

Anemie congenitala

1. Transplant

Reactie grefa contra gazda

Incompatibilitate in sistem ABO

1. Obstretica

Gestatie timpurie, preclampsie, sindromul HELLP

Infectii genitale latente

Ecologie si sarcina

Incompatibilitate Rhesus

Avort spontan (avorturi recurente, sindrom antifosfolipidic)

Infertilitate (isoimunizare la sperma)

Hepatoza colestatica

Diabet gestational

Coagulare intravasculara diseminata si sangeari

Endometrita si complicatii septice

**Contraindicatii**

Plasmafereza terapeutica nu este recomandata in urmatoarele cazuri:

Modificari organice ale sistemului nervos si cardiovascular

Anemie (Hemoglobina sub 90g/l)

Hipoproteinemie (nivel total protein sub 55 g/l)

Hipocoagulare

Contraindicatii relative

Absenta accesului la vena

Flebita in stadiu acut

Reactii alergice la anticoagulanti, coloizi si preparate proteice