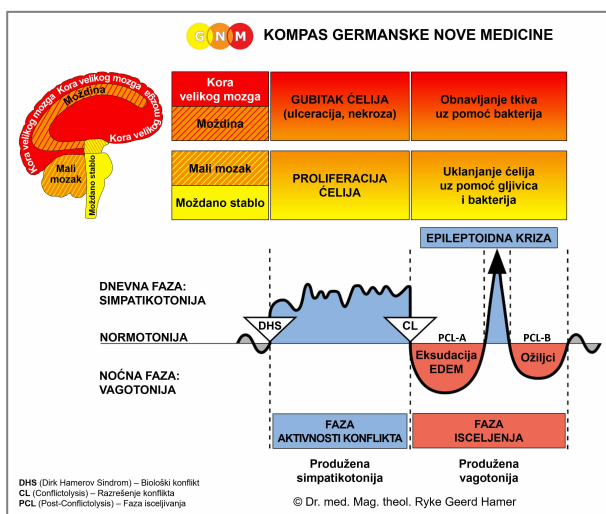




BIOLOŠKI SPECIJALNI PROGRAMI

LIMFNI SISTEM

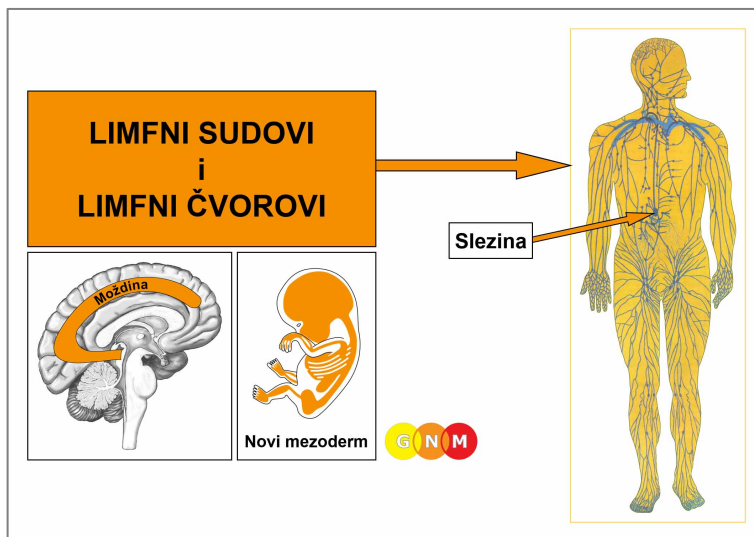
napisala Caroline Markolin, Ph.D.



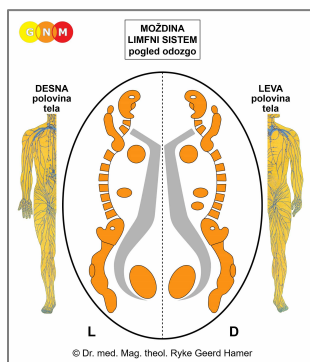
Limfni sudovi i limfni čvorovi

Slezina

Rev. 1.00



RAZVOJ I FUNKCIJA LIMFNIH SUDOVA I LIMFNIH ČVOROVA: Limfni sistem se sastoji od limfnih sudova, limfnih čvorova i limfnih organa kao što je slezina. Radeći u sprezi sa cirkulatornim sistemom, limfni sudovi se, baš kao i krvni sudovi, granaju kroz sva tkiva u telu. Dok krv prolazi kroz kapilare, deo tečnog ćelijskog i metaboličkog otpada prolazi kroz zidove kapilara i ispunjava međućelijski prostor. Tu međućelijsku tečnost zatim sakupljaju limfni kapilarni sudovi. Slično peristaltičkim pokretima crevne muskulature koja pomera zalogaj duž crevnog kanala, glatki mišići u zidovima limfnih sudova pomeraju limfnu tečnost do limfnih čvorova smeštenih po celom telu. Limfni čvorovi filtriraju ćelijski otpad iz limfe. Nakon prolaska kroz limfne kanale, limfa se vraća u krvotok i izlučuje se preko bubrega. Limfni sudovi vode poreklo od novog mezoderma, pa ih zato kontroliše moždina (medulla cerebri).



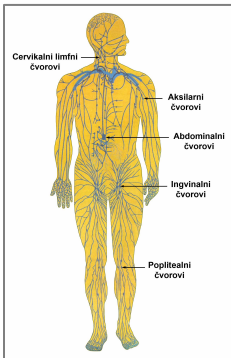
NIVO MOZGA: Limfne sudove i limfne čvorove desne strane tela kontroliše leva strana **moždine (medulla cerebri)**; limfne sudove i limfne čvorove na levoj strani tela kontroliše desna moždana hemisfera. Postoji, dakle, unakrsna veza između mozga i organa.

Glatke mišiće zidova limfnih sudova kontroliše **srednji mozak**.

NAPOMENA: Kosti, skeletni mišići, limfni sudovi i limfni čvorovi, krvni sudovi, vezivno tkivo i masno tkivo dele iste kontrolne centre, pa samim tim i isti biološki konflikt – konflikt samopotcenjivanja. Ovi kontrolni centri su postavljeni u pravilnom poretku od glave do pete.

BIOLOŠKI KONFLIKT: Biološki konflikt povezan sa limfnim sudovima i limfnim čvorovima je **umereni konflikt samopotcenjivanja** ili **gubitak sopstvene vrednosti**. Specifični konflikti samopotcenjivanja su isti kao za kosti i zglobove.

U skladu sa evolucijskim rezonovanjem, **konflikti samopotcenjivanja** su primarne teme konfliktata u vezi sa **organima koje kontroliše moždina**, a koji potiču od novog mezoderma.



Cervikalni limfni čvorovi smešteni su **u vratu**: konflikt intelektualnog samopotcenjivanja

Aksilarni limfni čvorovi smešteni su **u pazuhu**: konflikt samopotcenjivanja u vezi sa nekim

Abdominalni limfni čvorovi nalaze se **u donjem trbuhu**: konflikti samopotcenjivanja izazvani, na primer, dijagnozom karcinoma (rak želuca, debelog creva, jetre ili pankreasa)

Ingvinalni limfni čvorovi nalaze se **u preponi**, na zavoju kuka: „nisam u stanju da izdržim ovu situaciju” ili konflikt seksualnog samopotcenjivanja

Poplitealni limfni čvorovi nalaze se **u zatkolenoj jami**: konflikt fizičkog učinka

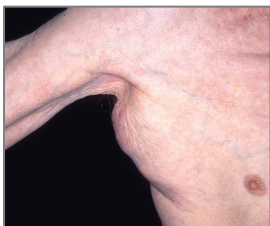
NAPOMENA: Da li će konflikt uticati na limfni sud ili limfni čvor na desnoj ili levoj strani tela (ili obostrano), određeno je lateralnošću osobe, kao i činjenicom da li je konflikt u vezi sa majkom/detetom ili partnerom. Lokalizovani konflikt zahvata limfno tkivo koje je najbliže mestu povezanom sa konfliktom samopotcenjivanja.

FAZA AKTIVNOSTI KONFLIKTA: nekroza (gubitak ćelija) u limfnom sudu ili limfnom čvoru koji je u vezi sa konfliktom.

FAZA ISCELJENJA: Za vreme prve etape faze isceljenja (**PCL-A**), izgubljeno tkivo se nadoknađuje **umnožavanjem ćelija**, što je praćeno **otokom** zbog edema (nagomilavanja vode) u području isceljenja. Ako postoji zadžavanje vode kao rezultat aktivnog konflikta napuštenosti ili postojanja koji pogađa sabirne kanaliće bubrega, otok se značajno uvećava. Ukoliko su na raspolaganju, bakterije potpomažu proces isceljenja. Sporedni produkti isceljenja kome asistiraju bakterije uklanjaju se uz pomoć limfocita, ili drugih vrsta belih krvnih zrnaca (suprotno tvrdnji teorije imunološkog sistema da se limfociti „bore sa infekcijom”). Isceljenje može biti praćeno upalom.

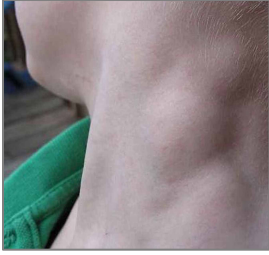
Ako je pogođen limfni čvor, zvanična medicina uvećanje broja ćelija smatra kancerom, koji naziva **Hodgkin-ov limfom** (uporedi sa: non-Hodgkin-ov limfom u vezi sa ždrelnim kanalima). Na temelju Pet Bioloških Zakona, novostvorene ćelije se ne mogu smatrati „kancerskim ćelijama”, pošto je to povećanje broja ćelija, u stvari, proces nadoknađivanja ćelija izgubljenih u fazi aktivnosti konflikta. „Hodgkin” se često može naći u blizini tumora koji je hirurški odstranjen. Tada se „nova izraslina” pogrešno interpretira kao „metastaza”. A zapravo, razvoj limfoma je posledica razrešenja konflikta samopotcenjivanja, koje je pokrenuto odstranjivanjem „karcinoma”-debelog creva ili dojke, na primer.

NAPOMENA: Limfoidno tkivo čine limfociti. Zato je u slučaju limfoma broj limfocita povećan (uporedi sa: limfocitna leukemija, gde se povećava broj limfoblasta-bez oticanja limfnog čvora).



Limfom u pazuhu otkriva da je konflikt samopotcenjivanja koji se odnosi na vezu sa nekim – razrešen. Kod desnoruke osobe, ako je konflikt povezan sa partnerom, otok se javlja u desnom pazuhu.

Kod žena dolazi do stvaranja **limfoma** u pazušnim limfnim čvorovima kada je, na primer, konflikt „briga za gnezdo” udružen sa osećajem krivice („zakazala sam kao majka”, „zakazala sam kao partnerka”). Dijagnoza raka dojke ili slika **amputirane dojke** mogu izazvati konflikt samopotcenjivanja koji pogađa žlezdu pazuha u blizini zahvaćene dojke. To je razlog što limfom najčešće prati karcinom dojke, i nema nikakve veze sa „metastaziranjem” kao što se tvrdi.



Uvećani limfni čvor u području vrata ukazuje na fazu isceljenja konflikta intelektualnog samopotcenjivanja (uporedi sa: non-Hodgkin-ov limfom i lipom). Kod desnoruke osobe, otok se javlja na levoj strani ako je konflikt u vezi sa majkom/detetom.

Otečeni limfni čvor u vratu se takođe može dijagnostikovati kao **mononukleozu** ili **Pfeiffer-ova bolest** (uporedi sa: mononukleozu u vezi sa ždrelnim kanalima). Bolno i upaljeno grlo koje prati ovo stanje ukazuje na dodatni konflikt „ne želim da progutam ovaj zalogaj” (vidi: streptokokno grlo). Zvanična medicina veruje da je mononukleozu „infekcija” izazvana „Epstein-Barr-ovim virusom” koji se prenosi putem pljuvačke (otud ime „bolest poljupca”). Za ovakve tvrdnje nema naučnih dokaza.

Otok se povlači posle Epileptoidne Krize, u **PCL-B**, pod uslovom da nema recidiva konflikta.

NAPOMENA: Imajući u vidu ulogu limfnog sistema kao drenažnog sistema, limfni čvorovi mogu biti otečeni – bez umnožavanja ćelija, tokom isceljenja u kome se stvara velika količina metaboličkog otpada i međućelijske tečnosti. Ovo se odnosi na isceljenje povreda ili postoperativna stanja, kao što je mastektomija. Limfna tečnost iz karcinoma dojke u isceljenju prelazi u pazušne limfne čvorove. Preponski limfni čvorovi otiču kad postoji isceljenje u genitalnom području ili u nogama. Kod upale krajnika, ždrela ili apscesa zuba, limfni čvorovi u vratu se uvećavaju i postaju osetljivi na dodir. U zvaničnoj medicini, „otečena žlezda” smatra se „dobročudnom” pojavom i znakom „infekcije”, dok se otok limfnog čvora nastao umnožavanjem ćelija interpretira kao „maligna” bolest. Limfni sistem se takođe, pogrešno smatra za put prenošenja „ćelija raka koji metastazira” (vidi GNM članak „Ispitivanje teorija metastaza”).

Do pojave **limfedema** na ruci, nozi ili kolenu dolazi kada limfni sud prolazi kroz proces isceljenja. Nagomilavanje tečnosti (limfe i vode) u međućelijskom tkivu dovodi do zadržavanja limfe, što rezultira velikim otokom. Ako limfna tečnost procuri u krvne sudove, to se često pogrešno dijagnostikuje kao „tromboza” (uporedi sa: periferni edem povezan sa venama nogu, kostima noge ili miokardom).



Zadržavanjem vode zbog SINDROMA, otok se značajno povećava, kao što se vidi na slici. Limfedem u levoj nozi povezan je sa partnerom, ako se radi o levorukoj osobi.

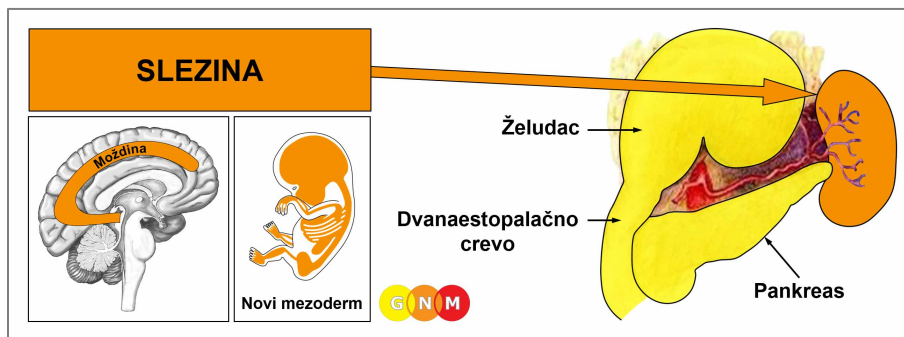
Ekstremni oblik limfedema naziva se **elephantiasis** (elefantijaza, limfatička filarijaza). Smatra se da elefantijazu izaziva parazitski crv „koga komarac ujedom prenosi na novu žrtvu”.



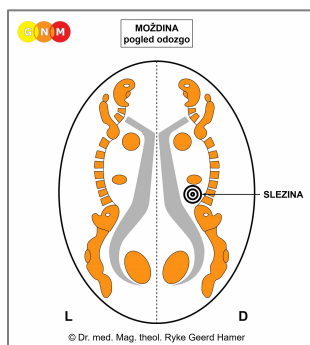
Slika prikazuje tri žene sa Haitija sa limfatičkim otokom koji kod svake od njih zahvata samo po jednu nogu-u vezi sa konfliktom fizičkog učinka „nisam u stanju da trčim” (dovoljno brzo). Ovo stanje ima 80% populacije na Haitiju. U Port-au-Prince-u je „bolest” bila nepoznata sve do zemljotresa 2010.!

Desnoruka osoba prvi korak pravi desnom nogom, a levoruka levom. Dakle, žena koja sedi sasvom levo mora biti levoruka, dok su ostale dve desnoruke.

NAPOMENA: Svi **organi koji vode poreklo od novog mezoderma** („grupa viška”), uključujući i mišiće grkljana, **biološku svrhu pokazuju na kraju faze isceljenja**. Nakon završetka procesa isceljenja, tkivo ili organ su jači nego ranije, što omogućava da ubuduće budu bolje pripremljeni za konflikt iste vrste.



RAZVOJ I ULOGA SLEZINE: Slezina je smeštena na levoj strani gornjeg abdomena, iza želuca, odmah ispod dijafragme. Slezina je specijalizovani limfni čvor, što je čini važnim delom limfnog sistema. Njena glavna uloga je filtriranje krvi i skladištenje krvnih pločica (trombocita). Krvne pločice se proizvode u koštanoj srži, imaju sposobnost zgrušavanja krvi, i zato su od vitalnog značaja za saniranje povreda. Kad je zid krvnog suda oštećen posekotinom ili povredom, trombociti se „lepe“ jedan za drugi i zaptivaju otvor formirajući ugrušak u procesu koji se zove koagulacija krvi. Slezina vodi poreklo od novog mezoderma, pa je zato kontroliše moždina.



NIVO MOZGA: Kontrolni centar za slezinu nalazi se u **moždini** (medulla cerebri), u desnoj moždanoj hemisferi. Smešten je tačno na području gde slezina, kao limfni čvor, ima svoje mesto. Između mozga i organa postoji unakrsna veza.

BIOLOŠKI KONFLIKT: Biološki konflikt u vezi sa slezinom je **konflikt krvarenja ili povrede** (konflikt samopotcenjivanja povezan sa krvlju. U prirodi, nemogućnost borbe zbog velike rane koja krvari brzo dovodi do smrti). Realno, konflikt može da bude izazvan kako krvarenjem usled povrede, tako i bilo kojim drugim krvarenjem-obilnom menstruacijom, nalazom krvi u stolici, urinu ili vaginalnom iscetku, što je često uzrok velike panike. Konflikt mogu izazvati: dijagnoza „rak krvi“ (leukemija), pozitivan **HIV** test (ili strah da bi HIV test mogao biti pozitivan), dijaliza, primanje transfuzije ili uznemirujući rezultati krvnih analiza. Uzimanje **razređivača krvi** može dugo održavati aktivan konflikt zbog opasnosti od masivnog krvarenja.

FAZA AKTIVNOSTI KONFLIKTA: Tokom faze aktivnog konflikta, tkivo slezine **nekrotizira**, i u njemu se stvaraju male rupe. Nekroze se mogu javiti spolja, ili unutar slezine. Počev od DHS-a (što je u prirodi jednako krvarenju), krvne pločice koje nisu potrebne (za reparaciju rane) napuštaju periferni krvotok i premeštaju se u slezinu, u kojoj nekrotizovana područja predstavljaju idealan rezervoar za njihovo skladištenje dok se konflikt krvarenja ne razreši. Zato je tokom aktivnosti konflikta **broj trombocita u krvi nizak**. Ako je konflikt intenzivan, broj trombocita pada do vrednosti koje se kvalifikuju kao **trombocitopenija** (uporedi sa: trombocitopenija u vezi sa koštanom srži). Nizak broj trombocita u krvi ima svrhu da spreči formiranje krvnih ugrušaka ili trombova u krvnim sudovima. Zbog smanjenog broja trombocita, postoji **tendencija lakog stvaranja modrica i lakšeg izazivanja krvarenja** (što se takođe dešava tokom aktivnog konflikta samopotcenjivanja koji pogađa kosti). To može dovesti do dodatnih konflikata krvarenja. Dijabetičari, koji su skloni pojavi modrica, najverovatnije imaju konflikt „šećera u krvi(!)“.

FAZA ISCELJENJA: U prvoj etapi faze isceljenja (**PCL-A**), izgubljeno tkivo se nadoknađuje **umnožavanjem ćelija**, sa **otokom** usled edema (nagomilavanja tečnosti) u području koje se isceljuje. Zbog toga dolazi do **uvećanja slezine** ili **splenomegalije**. Slezina može pokazivati znake zapaljenja (**splenitis**), naročito ako bakterije potpomažu isceljenje. **Splenične ciste** nastaju ako je istovremeno prisutno zadržavanje vode, ali samo kada su nekroze na spoljašnjoj strani slezine.



Zadržavanje vode (**SINDROM**) može dovesti do znatnog uvećanja slezine. Konflikt postojanja je obično pokrenut strahom, kada je, na primer, osoba hospitalizovana.

Uvećanje slezine je tipično kod ljudi sa leukemijom ili AIDS-om, koji se redovno podvrgavaju testiranju krvi ili transfuzijama. **Za osobu koja nije upoznata sa GNM**, ove procedure često postaju šine koje kontinuirano reaktiviraju krvni konflikt i prolongiraju isceljenje. Ako je slezina hirurški odstranjena (**splenektomija**), najbliži susedni limfni čvor će preuzeti njenu ulogu. Prema dr Hameru, operaciju treba uzeti u razmatranje ako je konflikt intenzivan i dugotrajan.

U fazi isceljenja, trombociti se vraćaju u periferni krvotok, i njihov broj se – privremeno – povećava iznad normalnih granica (**trombocitoza** ili **trombocitemija**). Sve dok je osoba pokretna, ne postoji opasnost od zgrušavanja krvi ili tzv. „tromboze”. U zvaničnoj medicini se povećan broj trombocita može dijagnostikovati kao trombocitna leukemija.

Na kraju faze isceljenja, broj trombocita se vraća u normalu. Slezina, međutim, ostaje uvećana.

NAPOMENA: Svi **organi koji vode poreklo od novog mezoderma** („grupa viška”), uključujući i mišiće grkljana, **biološku svrhu pokazuju na kraju faze isceljenja**. Nakon završetka procesa isceljenja, tkivo ili organ su jači nego ranije, što omogućava da ubuduće budu bolje pripremljeni za konflikt iste vrste.

Prevod: Dr Radmila Jonić

Izvor: www.learninggnm.com