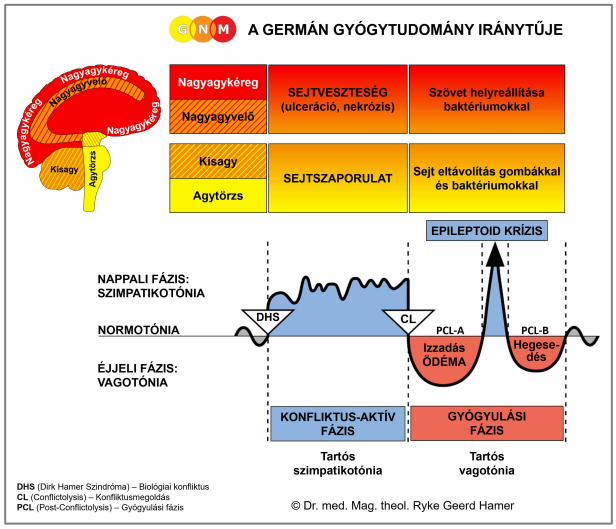
BIOLÓGIAI SPECIÁLIS PROGRAMOK

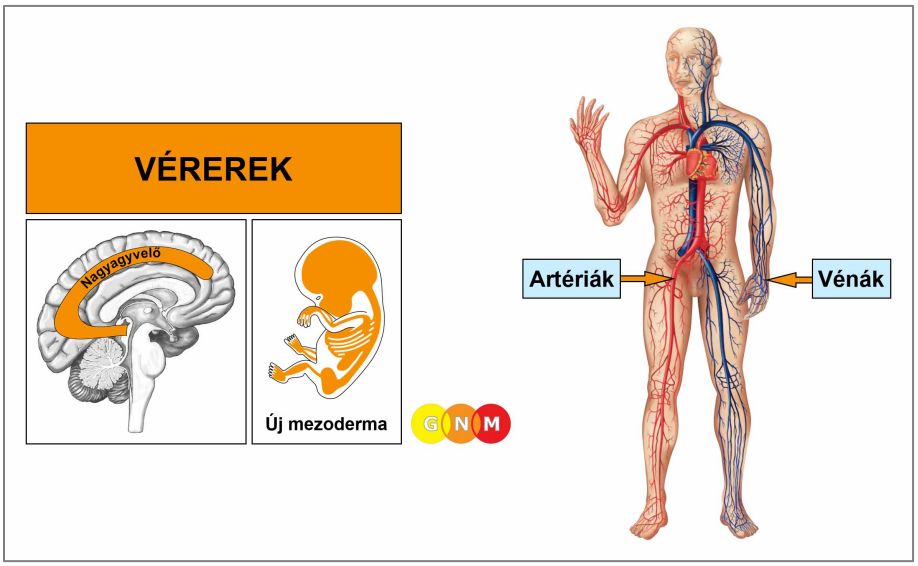
VÉREREK

Caroline Markolin Ph.D. írása



Átdolg. 1.00

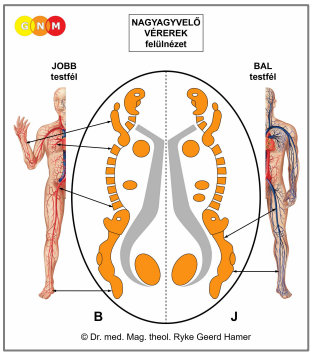
© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.



Artériák **Vénák**

A VÉREREK FEJLŐDÉSE ÉS FUNKCIÓJA: A test szív-és érrendszere vérerekből áll. A szisztémás keringés oxigéndús vért szállít a bal kamrából az **artériákon** keresztül a szervezet különböző szöveteibe. A kapillárisokban, a legkisebb vérerekben cserélődik ki az oxigén és más tápanyagok a sejtek által termelt salakanyagokkal és szén-dioxiddal. A **vénák** visszaviszik az oxigénmentes vért a szívbe, és a jobb szívkamrán és a tüdőartériákon keresztül a tüdőkbe áramoltatják azt. A tüdőkeringés visszajuttatja az oxigéndús vért a tüdőkből a bal pitvarba, ami ezután a bal kamrába ürül, ezzel befejezve a vérkeringés ciklusát. Az érfalban kötőszövet, simaizmok és harántcsíkolt izmok találhatók. Csakúgy, mint ahogy a bélizmok perisztaltikus mozgással továbbítják az „étel falatot" a bélcsatornán keresztül, az artériák és a vénák simaizmai segítik a „vér falat" áramlását. Az artériák és vénák belső borítása, az úgynevezett intima, az új mezodermából ered, tehát a nagyagyvelőből történik az irányítása.

MEGJEGYZÉS: Az agyi artériákban, a leszálló aortában, a külső fejverőerekben, a kulcscsont alatti artériák külső szakaszában és a hasi aortában lévő intima az új mezodermából ered (a nagyagyvelőből történik az irányítása), míg a koszorúerekben, koszorúér vénákban, felszálló aortában, a belső fejverőerekben és a kulcscsont alatti artériák belső szakaszában lévő intima az ektodermából ered (a nagyagykéregből történik az irányítása).



AGY SZINT: A **nagyagyvelőben** a test jobb oldali artériáinak és vénáinak az irányítása az agy bal oldalából történik; míg a test bal oldali artériáinak és vénáinak az irányítása a jobb agyféltekéből történik. Tehát az agy és a szerv között keresztezett kapcsolat van.

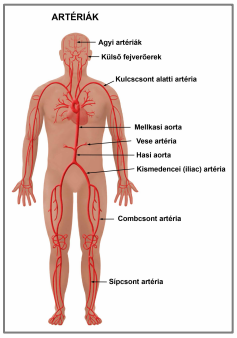
MEGJEGYZÉS: A csontoknak, a vázizmoknak, a nyirokereknek és nyirokcsomóknak, a vérereknek, a kötőszövetnek és zsírszövetnek ugyanaz az agyreléjük, és ebből kifolyólag ugyanaz a biológia konfliktusuk is, ami az önleértékelés konfliktus. Az irányítóközpontok rendezetten helyezkednek el a fejtől a lábujjig.

© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.

ARTÉRIÁK

BIOLÓGIAI KONFLIKTUS: Az artériákhoz kapcsolódó biológiai konfliktus egy **enyhe önleértékelés konfliktus,** amely egy adott artéria területén történt. A konkrét önleértékelés konfliktusok ugyanazok, mint a csontoknál és ízületeknél.

> Az evolúciós érveléssel összhangban az **önleértékelés konfliktusok** azok az elsődleges konfliktus témák, amelyek az új mezodermából származó, nagyagyvelő által irányított szervekhez kapcsolódnak.



Valaki, akinek nehéz a járás (egy baleset, betegség, műtét után), elszenvedhet egy **önleértékelés konfliktust** (fizikai teljesítmény konfliktus), amely a lábak (**combcsont artériák**) vagy a lábfejek (**sípcsont artériák**) artériáit érintik. A **hasi aorta** egy olyan önleértékelés konfliktussal kapcsolatos, amely a has területét érinti (hasfájás, székrekedés, Crohn-betegség, vastagbélrák diagnózis, műtét), és a félelemmel, hogy valami nincs „ott" rendben. Ugyanez vonatkozik a **mellkasi aortára,** ami a mellkason keresztül fut, és más artériákra, mint a **vese artériára** vagy a **kismedencei artériára,** amelyek a veséket és a kismedence területét látják el. A **kulcscsont alatti artériák külső szakasza,** amely a vállhoz és a karokhoz szállítja a vért, egy kapcsolati önleértékelés konfliktussal van összefüggésben (valaki kudarcot vallott partnerként vagy szülőként). A **külső fejverőerek,** amelyek az arc és a fejbőr vérellátását biztosítják, és az **agyi artériák** is egy intellektuális önleértékelés konfliktushoz kapcsolódnak. Az agyi artériák szintén reagálnak az attól való félelemre, hogy „az agy nem kap elég oxigént"; egy szülő átélheti ezt a konfliktust az újszülöttért és az újszülöttel.

MEGJEGYZÉS: Az, hogy a konfliktus a test jobb vagy bal oldalán lévő artériát érinti, az ember kezűsége határozza meg, és az, hogy a konfliktus anya/gyerek vagy partnerrel kapcsolatos. Egy helyhez kötött konfliktus azt az artériát érinti, amely a legközelebb van az önleértékelés konfliktussal kapcsolatos területhez.

KONFLIKTUS-AKTÍV FÁZIS: az artéria helyhez kötött nekrózisa (sejtveszteség) a konfliktus aktivitás mértékével és időtartamával arányosan. Míg az intima elhal, addig az artéria simaizmai megvastagodnak, annak érdekében, hogy megelőzzék az artéria falának a perforációját. Azonban, ha egy intenzív konfliktus hosszú ideig fennáll, akkor az érfal meggyengül, egy helyi kidudorodást vagy **aneurizmát** okozva, például a **külső fejverőerek** egyikében (hasonlítsd össze a belső fejverőérhez kapcsolódó fejverőér aneurizmával). Egy **agyi aneurizma** az agy fejverőerein kívüli más artériákban rendkívül ritka. Az artériás aneurizmák leggyakoribb helye a hasi aorta, konkrétan a hasi aorta vesék alatti szakasza. A vesék alatt elhelyezkedő **hasi aorta aneurizmát** egy **infrarenális aorta aneurizmának** hívnak. Kis aneurizmák teljesen észrevétlenek lehetnek. Azonban, ahogy az aneurizma megnagyobbodik, úgy a repedés veszélye is megnő. Normális esetben az artériafal harántcsíkolt izmaiba beágyazódott simaizmok stabilizálják az eret. Tehát egy aneurizma csak erőteljes mozgáskor, nehéz tárgy megemelésekor vagy túl erős nyomás miatt széklet ürítés közben reped meg. A hasüregbe történő vérzés egy orvosi vészhelyzet. Amikor egy agyi aneurizma reped meg, az vérzést okoz az agyban (hasonlítsd össze egy megrepedt agyi ciszta okozta vérzéssel). Egy agyvérzés azonban nincs összefüggésben egy stroke-kal, ahogy ezt a hagyományos orvostudomány állítja.

GYÓGYULÁSI FÁZIS: A gyógyulási fázis első részében (PCL-A) a nekrotizált területet az érintett artériában egy **sejtszaporulat** állítja helyre, egy helyi **duzzadással**. Ha rendelkezésre állnak, baktériumok segítik a gyógyulási folyamatot, és esetleg egy **gyulladás** (**arteritis**) is előfordulhat.

© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.

A vérér helyreállítását kalcium és koleszterol segíti. Folyamatos konfliktus visszaesések esetén, plakkok halmozódnak fel a helyszínen, **atherosclerosist**, és végül a vérér átmérőjének beszűkülését okozva. Idővel az artériafal megkeményedik és elveszíti a rugalmasságát, ez az állapot **arteriosclerosisként** ismert. Az atherosclerosis a pénisz artériáiban egy szexuális önleértékelés konfliktussal kapcsolatos, amely korlátozza a vér péniszbe való áramlását, ami egy erekció eléréséhez és fenntartásához szükséges; a beszűkült erek megnehezítik a pénisz erekciós rendszerének működését, ezzel **merevedési zavart** okozva (lásd szintén a corpora cavernosa-hoz kapcsolódó merevedési zavart). A fő artériákban (koszorúerek, felszálló aorta, belső fejverőerek és a kulcscsont alatti artériák belső szakasza) az ateroszklerotikus plakkok valóban akadályozzák a véráramlást, de nem okoznak szívrohamot vagy stroke-ot, mint, ahogy ezt állítják.

A **lábakban** a duzzadás és a plakkok felhalmozódása beszűkíti az artéria átmérőjét, ami **fájdalomhoz és járási nehézségekhez** vezet. Orvosilag ezt **perifériás artériás betegségnek** vagy **„claudicatio intermittens”**-nek nevezik. Annál az embernél, aki nem ismeri a GNM-et a fájdalom általában újabb önleértékelés konfliktusokat vált ki („Használhatatlanok a lábaim”!), egy krónikus állapotot eredményezve. Ha a láb artériák harántcsíkolt izmai érintettek egy lábbal kapcsolatos motorikus konfliktus miatt (nem képes elfutni, nem képes járni a fájdalom miatt) **lábgörcsök**, jellemzően a vádli izmokban fordulnak elő, az Epileptoid Krízis alatt. Folyamatos konfliktus visszaesések esetén az állandó görcsök beszűkítik a véreret. Az érintett artéria beszűkülését gyakran egy „perifériás artériás betegségnek” diagnosztizálják, annak ellenére, hogy magában a vérérben nincsenek „beteges” elváltozások.

VÉNÁK

BIOLÓGIAI KONFLIKTUS: Csakúgy, mint az artériák, a vénák szintén egy **önleértékekés konfliktushoz** kapcsolódnak. A konkrét önleértékelés konfliktusok ugyanazok, mint a csontok és ízületek esetében.

Különösen a **láb vénái kapcsolódnak** egy **béklyó konfliktushoz**, amit a mozgásszabadság elvesztéseként tapasztalunk meg. Egy terhesség, valakinek az ápolása, egy „tapadós” ember, annak az érzése, hogy oda vagyunk láncolva egy helyhez, egy munkához, egy projekthez vagy egy kapcsolathoz, előidézheti a konfliktust. Azok az emberek, akiknek a foglalkozása sok állást vagy ülést igényel (pénztárosok, taxisofőrök) nagyobb valószínűséggel szenvedik el a konfliktust, kivéve, ha tényleg élvezik a munkájukat.

MEGJEGYZÉS: Az, hogy a konfliktus a jobb vagy bal láb vénáit érinti, az ember kezűsége határozza meg, és az, hogy a konfliktus anya/gyerek vagy partnerrel kapcsolatos.

KONFLIKTUS-AKTIV FÁZIS: helyhez kötött nekrózis (sejtveszteség) a konfliktus aktivitás mértékével és időtartamával arányosan. Míg az intima elhal, addig a véna simaizmai megvastagodnak, annak érdekében, hogy megelőzzék a véna falának a perforációját.

GYÓGYULÁSI FÁZIS: A gyógyulási fázis első részében (PCL-A) a nekrotizált területet az érintett vénában egy **sejtszaporulat** állítja helyre. Egy gyulladás esetén (**visszérgyulladás**) a véna körüli terület piros, meleg és fájdalmas. Baktériumok segítik a gyógyulási folyamatot, ha rendelkezésre állnak.

MEGJEGYZÉS: A **staphylococcus baktériumok** szintén résztvesznek egy olyan véna gyógyulásában, amely egy intravénás injekció vagy egy vénás katéter használata miatt sérült meg.Tulajdonképpen, bármely erőszakos eszköz, ami megsért egy szövetet, aktiválja a baktériumokat, hogy segítsék a sebgyógyulást. Ez megmagyarázza a methicillin-ellenálló *Staphylococcus aureus* elszaporodását a kórházakban.

© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.

A gyógyuló területen felgyülemlő folyadék egy **perifériás ödémát** hoz létre, például, a bokákban, lábfejekben és lábakban (lásd szintén a szívizomhoz vagy a lábcsontokhoz kapcsolódó perifériás ödémát; hasonlítsd össze a limfödémával).

A SZINDRÓMA miatti egyidejű vízvisszatartás jelentősen megnöveli a duzzadást, ahogy ez a képen látható. Egy jobb kezes ember esetében a jobb láb duzzadása arra utal, hogy a béklyó konfliktus vagy az önleértékelés konfliktus (nem képes lépést tartani) egy partnerrel volt kapcsolatos.

A hagyományos orvostudomány a lábban lévő fájdalmat és duzzadást gyakran hibásan **„mélyvénás trombózisnak”** vagy **„thrombophlebitisnek”** diagnosztizálja, arra a téves feltételezésre alapozva, hogy a véna duzzadását és gyulladását egy trombus okozza.

MEGJEGYZÉS: A **trombus** egy vérrög, amely akkor keletkezik, amikor a vér nem áramlik, és emiatt megalvad. Egy ilyen trombus kialakulhat az alsó végtagokban egy műtét után, mesterséges kómában, hosszan tartó ágyban fekvésnél vagy egy sérülést követően. Bármilyen hosszan tartó inaktivitás megnöveli a vérrögképződés kockázatát láb mélyvénáiban. A fájdalmat a pangó vér okozza. Valamikor ezekből a vérrögökből letörhetnek kis darabok, amelyek átjutnak a vénás rendszeren és megakadnak a tüdőben. Egy tüdőben lévő vérrög okozhat tüdőembóliát DHS nélkül (lásd a koszorúér vénákat). Azonban, ha az ember mozog, a vádli izmok használata, és az érfalak izmainak az összehúzódása segíti a vér áramlását a vénás rendszeren keresztül, csökkentve a vérrögképződés veszélyét. A kis vérrögök lebomlanak a véráramban, és felszívódnak a testben. Ezt a folyamatot fibrinolízisnek hívják. Mindenesetre egy vérrög soha nem okozhat egy szívrohamot vagy stroke-ot, mint ahogy ezt állítják, mivel egy elzáródás esetén mellékerek látják el a szívet és az agyat vérrel (lásd a fejverőereket).

Példa egy orvosi értelmezésre

„Szív-és érrendszeri betegségek esetén, a rendellenes véralvadás szívrohamot vagy stroke-ot okozhat. Dohányzás, koleszterol vagy magas vérnyomás által sérült vérerekben koleszterolban gazdag lerakódások (plakkok) jönnek létre, amelyek bevonják a véreret; ezek a plakkok megrepedhetnek és a vérlemezkék vérröggé való összeállását okozhatják. Habár nincs vérzés, a vérlemezkék érzékelik a plakk megrepedését, és zavartan úgy gondolják, hogy egy sérülés történt, amely vérzést fog okozni. Ahelyett, hogy lezárnák az eret, hogy megelőzzék a vérzést, mint ahogy ez egy vágás esetében előfordulna, egy vérrög képződik az ép érben, amely elzárja a véráramlást” (*American Heart Association*, 2003. szeptember 30.).

A **visszerek** egy függőben lévő gyógyulás a lábvénákban, amelyeket a folyamatos konfliktus visszaesések okoznak. A billentyűk a lábban, amelyek megakadályozzák a vér visszafelé áramlását, szintén érintettek. Az ismétlődő helyreállítási folyamatok miatt a billentyűk elhegesednek (PCL-B) és pórusossá vállnak, aminek következtében a vénák megvastagodnak.

© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.

A **varicocel** (here-visszértágulat) egy visszér, ami a herezacskóban alakul ki. Ebben az esetben az önleértékelés konfliktus a herékkel kapcsolatos. Ez magyarázatot adhat arra, hogy a varicocele miért alakul ki jellemzően kamaszkorban.

Ezen a képen egy férfi látható, akinek a bal lábán vannak visszerek. Ha jobb kezes, akkor ez arra utal, hogy a béklyó konfliktus az anyjával vagy a gyerekeivel kapcsolatos; ha bal kezes, akkor a konfliktus egy partnerrel lenne kapcsolatos.

Az úgynevezett **seprűvénák** apró visszerek, amelyeket egy béklyó konfliktus (a lábakon) vagy egy önleértékelés konfliktus („Nem vagyok itt szép”) okoz, és a testnek azzal területével kapcsolatosak, ahol megjelennek, például az arcon, a mellkason vagy a hason (terhesség alatt).

MEGJEGYZÉS: Minden új mezodermából eredő szerv („többlet csoport”), beleértve a vérereket, a **biológiai célt a gyógyulási fázis végén** mutatja. Miután a gyógyulási folyamat befejeződött, a szerv vagy szövet erősebb, mint előzőleg, ami lehetővé teszi, hogy jobban felkészültek legyünk egy ugyanilyen jellegű konfliktusra.

Fordítás: Váradi Hajnalka

Forrás: www.learninggnm.com

© LearningGNM.com
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS: Ebben a dokumentumban található információ nem helyettesíti a szakszerű orvosi tanácsadást.