

POLSKA GAZETA LEKARSKA

Prace oryginalne.

Prof. BROWICZ.

Kraków.

Zaburzenia w krążeniu żylnym i włosowatym i ich znaczenie.

Krążenie tętnicze a żylnie przedstawia znaczne różnice. Pod wpływem energii popędowej serca toczy się krążenie w tętnicach przy współdziałaniu czynnym ścian tętnic, wskutek ich kurczliwości i elastyczności, nazywane też bywają tętnice sercami obwodowymi, niemniej przy udziale czynnym naczyń włosowatych.

Na udział czynny naczyń włosowatych zwracali patolodzy uwagę na podstawie mikroskopowego badania krążenia w przezroczystych częściach zwierząt już przed kilkudziesięciu laty. Stosowane dzisiaj badanie mikroskopem naskórnym, kapilaroskopem, prądu włosowatego w skórze człowieka potwierdza dawniejsze spostrzeżenie.

Po założeniu na ramię opaski uciskającej, usuwającej wszelki wpływ działania energii popędowej serca, dostrzega się kapilaroskopem w skórze, że napływ krwi do naczyń włosowatych i prąd w nich trwa jeszcze czas jakiś mimo przerwanej z sercem, a krew wskutek samodzielnego kurczenia się tętnic i naczyń włosowatych, złożonych przecież z komórek żywych, działalnych, wpływa do części żylnych.

Kurczenie się naczyń włosowatych pod wpływem nerwowym, ścianki naczyń włosowatych są przecież także unerwione¹⁾ i bywają nanerwiane, spostrzegane np. w toku sprawy martwiczey Raynauda, może być tak znaczne, iż ślad naczyń włosowatych na razie nikać może, naczynia włosowate stają się niewidocznymi.

Nie taki udział ścian żył w krążeniu. Nie przeto, iżby ściany żył, w skład których przecież wchodzi także włókna mięsne i elastyczne, nie w takiej jednak ilości i rozłożeniu, jak w ścianach tętnic — rozgraniczenia warstw ściennych w żyłach nie tak wyraźne, jak w tętnicy — ściany także unerwiane i nanerwiane, zachowywały się biernie, ale działanie ich wobec cienkości ścian i mniejszego udziału tak włókien mięsnych, jakoteż sprężystych nie wystarcza do utrzymania normalnego odpływu krwi, normalnego krążenia żylnego. Tak samo nie wystarcza już działanie energii popędowej serca i dodatkowe działanie czynne tętnic i naczyń włosowatych.

Krążenie żylnie podtrzymywane też bywa częścią działaniem mięśni tak prążkowanymi, jak gładkokomórkowymi, w otoczeniu naczyń żylnych położonych, jak mięśnie obwodowe albo mięśniówka ściany jelita; częścią działaniem zastawek żylnych, nie w całym układzie żylnym istniejących, przeciwdziałających działaniu ciężaru krwi, jak w żyłach nóg; częścią wpływami ssącego działania serca. Wpływ ruchów oddechowych klatki piersiowej odgrywa także rolę. Rozszerzająca się przy wdechu klatka piersiowa wsysa bezpośrednio krew do prawego serca, następnie oddechowe obniżanie się przepony oraz wydechowy skurcz mięśni brzusznych wypierają krew do serca z żyły głównej dolnej.

Postawa ciała, czy części ciała, wywiera także i to namacalny, widoczny wpływ na krążenie żylnie. Świadczy o tem prosty eksperyment. Jeżeli zwiesimy rękę, to po pewnym czasie ręka sinawieje, pełnieje, a nawet występować mogą na jaw żyły podskórne na grzbiecie dłoni jako smugi wyniosłe wskutek ciężarowego zwolnienia prądu, wskutek przepelniania się żył. Po wzniesieniu ręki ku górze ręka blednie, kleśnie. Taki sam obraz przedstawia głowa zwieszona. Wpływ wy-

¹⁾ Unerwienie pojęcie anatomiczne, nanerwienie pojęcie fizjologiczne.

rażny bierniejszego udziału ścian żył, jakoteż działania ciężaru krwi.

Uwzględnianie wpływu postawy ciała na krążenie żylnie jest ważne ze względu na układanie ciała chorego człowieka, ze względu na to, że wszelkie zwolnienia i utrudnienia prądu żylnego trwalsze czy trwałe wpływają ujemnie na odżywianie tkanek do tego obszaru żylnego należących. Ułożenie ciała wpływać może usposabiająco na powstawanie odleżyn, jakoteż skrzeplin w żyłach, nieobojętnych i miejscowo i ze względu na możebność powstawania groźnych zatorów w płucach.

Cały szereg czynników działa więc na krążenie żylnie, cały szereg szczegółów wyróżnia warunki normalnego krążenia żylnego od krążenia tętniczego.

Wobec bierniejszego udziału ścian żył i wpływu różnych czynników na krążenie żylnie, wszystkie wymienione powyżej czynniki, podtrzymujące krążenie żylnie, mogą ulec i ulegają wadliwościom, zbeczeniom, wszelkie przeszkody, trudności w odpływie krwi z jakiegokolwiek części, czy nawet z całego organizmu, wiodą do zastawiania się krwi w żyłach, wolnienia w różnym stopniu prądu żylnego, do przepelniania krwią żył, układu żylnego, kosztem układu tętniczego, do powstawania przekrwienia żylnego, które, jak w odpowiednich warunkach skutki niedrożności tętnic np. wskutek zaskrzeplienia (Thrombosierung) czy zatorowania czy zarastania tętnic wytwarzające się krążenie poboczne, złagodzić, a nawet usunąć może.

Wytwarzanie się krążenia pobocznego w układzie żylnym łatwiejsze, aniżeli w układzie tętnicznym, z powodu obfitszej sieci żył aniżeli tętnic.

Wobec stwierdzonego czynnego udziału naczyń krwionośnych włosowatych w krążeniu, należy obok przekrwienia tętniczego i żylnego uwzględniać jeszcze przekrwienie, a także niedokrwienie i ubekkrwienie włosowate, takbym to nazwał. Blednienie, rumienienie się pod wpływem psychicznym nie jest niczem innym, jak objawem skurczenia czy rozszerzenia się naczyń włosowatych w skórze, stany przelotne. Kapilaroskopem spostrzegano w różnych stanach organizmu różnice nawet znaczne w świetle naczyń włosowatych, spostrzegano, że nie wszystkie gałązki naczyń włosowatych służą stale, ciągle, nieprzerwanie do przepływu krwi w stanie prawidłowym tkanki, że dopiero np. w pewnych sprawach chorobnych, odnoszących się do skóry np. w toku zapalenia widoczną się staje cała zaopatrująca skórę sieć włosowata, że, jak to powyżej nadmieniono, kurczenie się naczyń włosowatych może być tak znaczne, iż ślad naczyń na razie zniknąć może, naczynia włosowate stają się niewidocznymi. Te szczegóły wskazują, jak znaczny i ważny wpływ na krążenie krwi w tkankach i na stan tkanek wywierają naczynia włosowate.

W obrębie sieci włosowatej przecież, nie w obrębie tętnic i żył, odbywa się właściwa wymiana substancji odżywczych i zużytych.

Wpływy różne czy to zewnętrzne, wewnętrzne czy też nerwowe, w obszerniejszem tego słowa pojęciu¹⁾ wywołują mogą czyto chwilowe, przelotne, czy też trwalsze stany kurczenia czy rozszerzenia się naczyń włosowatych.

Wciągnięcie w rachubę obok przekrwienia, niedokrwienia i ubekkrwienia tętniczego, przekrwienia i zastoju²⁾ żylnego

¹⁾ Jako przykład wpływu nerwowego, czy psychicznego odruchowego służy np. puchlina przelotna różnosiedliskowa, tzw. puchlina Quinckego lub znaczna przesiąkliwość naczyń włosowatych, także różnosiedliskowa, jako podstawa biegunki, moczołotu, stanów przelotnych, pod wpływem psychicznym powstających. (skąd ta różna wybiórczość siedliska zmiany?)

²⁾ Zastój — to stan. Nazwa ta oznacza ustanie ruchu (stasis Blutstockung), stan różny od zwolnienia ruchu cieczy, prądu, sprawy niewłaściwie, zdaniem mojem, nazywanej zastojem. Zastój a przepelnienie (Stockung a Stauung) to dwa różne pojęcia.

Handwritten text in the bottom left corner, possibly a date or reference number.

Handwritten text at the bottom center, possibly a signature or name.

Widzisz, że w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że
właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że

Właśnie w tym miejscu, gdzie jest napisane, że

także przekrwienia, niedokrwienia, ubezkrwienia włosowatego, zjawiska dzisiaj już na pewno nie tylko dawniejszem badaniem krążenia w żywej tkance zwierzęcej, ale także u człowieka stwierdzonego, na powstawanie i jako podstawę różnych spraw chorobnych, nieprawidłowości w tkankach, będzie miało, a raczej ma niewątpliwie, zdaniem mojem, nie małe znaczenie

Czy np. w szeregu czynników, które wchodzą w grę w postawianiu wrzodu trawiennego w żołądku (Browicz, Szkice anat. pat. str. 90) nie odgrywa roli także skurez naczyń włosowatych, ubezkrwiający pewien obszar śluzówki, jako wyznik wadliwego, za pobudliwego nanerwienia, udostępniający śluzówkę działaniu soku żołądkowego? Przekrwienie żyłne, jak powyżej nadmieniono, odnosić się może albo tylko do pewnej części organizmu, albo też do całego organizmu, zależnie od siedziby przeszkody, utrudniającej odpływ krwi żyłnej a utrudnienia krążenia żyłnego bywają różnorakie.

Zwłóknienie ziarniste wątroby (*fibrosis granularis, cirrhosis atrophica, hepatitis interstitialis chronica*) wywolywa, w miarę rozwoju sprawy, przekrwienie w obszarze wrotnicy (żyły wrotnej) a więc w ograniczonej części organizmu, coraz zwiększające się, powikłane zwykle puchliną brzuszną. Odpływ poboczny może się niekiedy wytworzyć. Krew przez żyłę wieńcową żołądka, żyły przelyku, międzyżebrowe, żyły nieparzyste uchodzić może do żyły głównej górnej. Prócz żył żołądkowych i przelykowych i inne żyły poboczne pośredniczące mogą w odpływie krwi np. żyły w ścianie brzusznej okolopepkowe występują wtedy nad powierzchnią jako smugi wyniosłe, promienisto zbiegające się, tzw. *caput Medusae*, dalej żyły w torebce wątroby i przeponie.

Przez przyszyte sieci do oskrobanej, odnablonkowanej, otrzewny ściany brzusznej — nienaruszona powłoka nabłonkowa chroni przed powstawaniem zrostów — i przyrośnięcie sieci, usiłowane w ten sposób wytworzenie krążenia pobocznego między żyłami sieci a ścianą brzusznej umożliwia, jakkolwiek rzadko, wyrównywanie odpływu krwi z obszaru wrotnicy (żyły wrotnej) przez naczynia w zrostach powstałe

W zrostach w ogóle np. między blaszkami odłucy powstające naczynia krwionośne, zespalające naczynia śródplucne z naczyniami ściany klatki piersiowej, tak obfita i obszerna sieć krwionośna tworzyć mogą, iż tą nowo powstałą drogą krążenie krwi dostatecznie wytworzyć się może.

U kobiet ciężarnych, w następstwie nacisku zwiększającej się macicy na żyły biodrowe, ale nie u wszystkich jednakże kobiet ciężarnych; u ludzi wiodących życie przeważnie w postawie stojącej, — gdy mało czynny wpływ mięśni podtrzymujący krążenie; wskutek ucisku żyły udowej przez guzy w pachwinie, czyto węzły limfatyczne znacznie powiększone, czy guzy z kości łonowych lub z kości udowej wyrastające powstać może rozdęcie żył nogi, szczególnie w obszarze żyły podskórnej odpiszczelowej wielkiej i jej dopływów. Skrzepliny (thrombi) w żyłach głównych, czy główniejszych obwodowych, krew z jakiejś części organizmu odwozujących, jak to się zdarza np. w czasie wskutek zakrzepienia (Thrombosierung) zatok twarďówki mózgu, dają powód do przekrwienia żyłnego w obwodzie: nacisk na żyły przez guzy w pobliżu położone i zaciśnięcie żył, jak to np. w jelicie się zdarza, w przypadkach mechanicznej niedrożności jelita; krwawnice tj. rozdęcie żył krwawniczych pod wpływem nacisku zbyt gromadzącego się twardego kału, t. zw. guzy krwawnicze, zżylakowacenie żył odbytnicy — żylaki, nie naczyniaki, jak to niektórzy oceniają, oto przykłady przekrwienia żyłnego, ograniczającego się do części organizmu.

Żyły, z których odpływ utrudniony, rozszerzają się, żyły, pośredniczące w krążeniu pobocznym, podobnie jak tętnice, przerastać mogą typowo tak, iż wskutek przerostowej sprawności ścian krążenie bywa nawet całkowicie wyrównywane. Nie zawsze atoli tak się dzieje.

Żyły nie tylko rozszerzają się, ale ulegać mogą wydłużeniu, krętnieniu, rozdęciu guzowatemu części ściany bardziej wiotkiej, jak to też około zastawek się dzieje, (analogja z tętnikiem,) tworzą się spłoty żyłne, np. spłot wiciowaty

może przedstawiać guz wielkości sporej pięści (muzeum krakowskie (a wskutek zanikania ścianek zakrętów żyły) przylegających do siebie powstają niejako twory jamiste. Taki stan żył zwykle się potęguje, bo i zastawki wskutek rozdęcia żył niedomykają, a więc ciężar krwi silniej działa

Ściany rozdymających się żył włóknieją, rozdęcie jednak nie niknie, stąd coraz niklejszy i normalnie nie tak znaczny udział ścian w krążeniu żyłnym. Stan ten znany jako zżylakowacenie żył, żylaki.

Taką zmianę najczęściej spotykamy w obrębie żyły odpiszczelowej wielkiej i jej dopływów, w splocie wiciowatym po stronie lewej, a przyczepowi prostopadłemu żyły nasiennej do żyły nerkowej przypisywany bywa powód utrudnienia odpływu krwi, w splocie żyłnym w szerokim więzadła macicy jakoteż niekiedy w obrębie rozgałęzień wrotnicy.

Trwałość działania przeszkód w krążeniu żyłnym ułatwia zżylakowacenie, niemniej jednak wadliwości wrodzone, konstytucjonalne, a może i wadliwości nabyte w życiu popłodowem w budowie, składzie żył a mianowicie co do grubości, wiotkości ścian, (a pod tym względem spotyka się różnice indywidualne wyraźne,) wadliwości co do gęstości i jakości zastawek, co do ilościowego udziału włókien mięsnych i elastycznych, wchodzą niewątpliwie w grę i odgrywają rolę w powstawaniu zżylaków, za czem przemawia fakt, iż nie u wszystkich indywidualności, u których powstały trudności w odpływie krwi żyłnej, zjawiają się żylaki w obrębie żył zazwyczaj zżylakowaciejących.

Nie w każdym bowiem przypadku przekrwienia żyłnego powstaje zżylakowacenie żył. W przypadkach przekrwienia żyłnego ogólnego, powstającego, czy to na podstawie rozedmy płuc, czy wad zastawek czy ujęć serca, czy w obrębie wrotnicy, w razie ziarnistej włóknistości wątroby czy zaskrzeplnienia lub ucisku wrotnicy, żyły ulegają rozdęciu, ale nie zżylakowacieją. Nadto wytwarza się rychła puchlina ogólna i to nawet bardzo znaczna, ściany żył są więc łatwo przesiąklliwe, co tłumaczy się ogólnym stanem chorobnym organizmu, bo i w tak zwanym okresie zrównowżenia krążenie płucne nie jest całkowicie normalne, a tem samem wymiana gazów i czynność fermentowa i odtruwająca płuc jakoteż stan krwi i organizmu nieprawidłoweje.

Natomiast w przypadkach zżylakowatości — a tylko w pewnych częściach układu żyłnego spotykać ją zwykliśmy, jak w obszarze żyły odpiszczelowej wielkiej żył podskórnych, skórných, śródmięśniowych goleni, w splocie wiciowatym, w splocie żyłnym szerokiego więzadła macicy, puchlina nie, zwykła się rozwijać albo w stopniu nieznacznym, znikomym jak w obrębie stóp, co przemawiałoby za tem, że zżylakowaciałe żyły są mniej przesiąklliwe.

W obrębie goleni i w obrębie stopy skóra i tkanka podskórna bywa obrzękła na tle zżylaków ale nie ukazuje tak obfitego nasiąknięcia przesiąknięciem jak w puchlinnej odmianie przekrwienia żyłnego, w przypadkach puchliny ogólnej, w następstwie rozedmy płuc, wad serca czy przekrwienia w obszarze wrotnicy, a więc w stanach chorobnych całego organizmu.

Zżylakowacenie w obrębie żyły odpiszczelowej wielkiej i jej dopływów, w obrębie żył krwawniczych, najczęstszych siedzibach zżylaków, i w splocie wiciowatym dokonywa się w organizmie ogólnie zdrowym, nieokazującym oprócz czysto miejscowej trudności w krążeniu żyłnym zmian i spraw, któreby na cały organizm oddziaływać mogły.

Przekrwienie żyłne ogólne, powstające w toku rozedmy płucnej, wad zastawek i ujęć serca, niedomogi serca z jakichkolwiek bądź powodów powstałej, w toku ziarnistej włóknistości wątroby, pojawia się w organizmie schorzałym — pamiętać należy o coraz wyraźniej objawiającym się związku i wzajemnej zależności chemicznej narządów i tkanek pomiedzy sobą — w którym i skład krwi bywa w różnym stopniu i różnie wadliwym, którego tkanki, chociażby makroskopowo niedostrzeżenie naruszone, w którym i ściany naczyń żylnych przesiąkliwsze jak to bywa w przypadkach przekrwienia żyłnego w obrębie wrotnicy w toku np. ziarnistego zwłóknienia wątroby, organu wiele i różnorodnościowego.

Wiemy jak w ogóle oddziałują i to znacznie zmiany wątroby na skład i stan krwi, a tem samym na tkanki i organizm ujemnie.

Sprawa napozór miejscowa, zmiana w jakimś narządzie, bywa niejako tylko znamieniem widomem, namacalnym, sprawy ogólnej, jakkolwiek nie zawsze wyraźnie dostrzeżnej.

Rozedma płuc wskutek rozrzedzenia tkanki płucnej i zmniejszenia wskutek zanikania ścianek pęcherzyków i rozpostartej w nich gęstej sieci naczyń włosowatych. koryta krążenia małego, oddziałują na komorę prawą, ta przerasta. Przerosłe serce prawie pokonywa opór w krążeniu małym istniejący, ale tylko do pewnych granic, poczem w miarę, jak zazwyczaj zwiększającej się rozedmy płuc, jakoteż w razie osłabienia serca z jakiegokolwiek przyczyny, wyrzutna (Schlagvolumen) komory prawej zmniejsza się, niemniej odpływ z przedsionka prawego, a tem samym z żył głównych (nie „próżnych“) górnej i dolnej, w dalszym ciągu wiedzie do przepelniania układu żylnego ogólnego i niedopełnienia układu tętniczego, niedotlenienia tkanek i stąd wynikającej nieprawidłowości ogólnej organizmu.

Zmiany zastawek i ujść w sercu, polegające czy to na zwłóknieniu czy miażdżycy zastawek czy na niedomykalności lub zwężeniu ujść, szczególnie często ujścia żylnego lewego, wiodą do przekrwienia żylnego ogólnego.

W przypadkach zwężenia ujścia żylnego lewego i niedomagania przedsionka zrazu rozwija się przekrwienie w zakresie krążenia małego, następnie przerost roboczy serca prawego, a w końcu, wobec niedomogi serca prawego i utrudnionego z tego powodu odpływu krwi z żył głównych, przekrwienie żyłne ogólne, do czego przyłącza się puchlina ogólna, w końcu puchlina płuc.

Niedomoga serca, na jakiegokolwiek zmianie serca powstała, wiedzie w końcu do przekrwienia żylnego ogólnego.

Znaczenie przekrwienia żylnego zależy od unaczynienia części organizmu, gdzie przekrwienie powstaje tj. od istnienia mniej lub więcej dostatecznych gałęzi pobocznych zespalających ten obszar z innym obszarem żylnym wolnym, drożnym, od trwania i stopnia przekrwienia, od jakości tkanki, w obrębie której przekrwienie powstaje, niemniej od stanu organizmu, w którym przekrwienie żyłne powstaje.

Stałe zwolnienie prądu żylnego, w jakiegokolwiek sposób powstałe, musi oddziaływać na przepływ krwi w odpowiedniej części organizmu, przepływ wolniejszy w różnym stopniu. Wskutek tego utlenianie i odwęglanie krwi, niemniej odżywianie tkanek staje się wadliwym, sprawność tkanek słabnie a zależnie od trwania i stopnia przekrwienia żylnego i mechanicznego wpływu rozszerzonych naczyń włosowatych, komórki tkanek nietylko wyrodniają, ale nawet zanikać mogą, jak to przedewszystkiem wyraźnie w mięszu wątroby się dostrzeżga.

W zraziku wątrobnym w toku przekrwienia żylnego, wywołanego niedomogą serca prawego, czy to w toku rozedmy płuc, czy też wad zastawek serca, przedewszystkiem w toku zwężenia ujścia żylnego lewego, w środkowej części zrazika widać bardzo rozszerzone naczynia włosowate a komórki wątrobowe zwężone, spłaszczone, nawet ledwie dostrzeżne. Spotyka się zraziki, wyglądające jakby naczyńki jamiste, w obrębie nich ani śladu komórek wątrobowych. Redukcja mięszu wątroby bardzo znaczna, sprawność wątroby podpada, gruczołu wieloczynnościowego, tak arcyważnego dla organizmu, niemal zniszczona, gdyż pozostałe komórki w różnym stopniu zwyrodniały.

W płucu, gdy przedsionek lewy niedomagać poczyna, jak np. w toku zwężenia ujścia żylnego lewego, wytwarza się przekrwienie a naczynia włosowate tak gęstą sieć tworzącą w obrębie ścian pęcherzyków płucnych, ulegają coraz znaczniejszemu rozdęciu, sterczą do światła pęcherzyka, wskutek czego przestwór pęcherzyka zacieśnia się a wskutek wyprężenia przepelnionych naczyń mięszu płuca sztywnieje. Krwinki czerwone przeciśnięte przez ścianki naczyń włosowatych, spotykamy w pęcherzykach płucnych częścią rozrzucone częścią uwięzłe w komórkach oddzielnego nabłonka lub

wchłonięte w białokrwinkach, czyto całkowite czy też jakby rozkruszone. Spotykamy je potem jako tzw. komórki sercowe (Herzfehlerzellen) w płwocinie takich chorych. Powierzchnia oddechowa zmniejszona, utlenianie i odwęglanie krwi upośledzone, osłabiona odtrutna i fermentotwórcza czynność tkanki płucnej; po pewnym czasie tkanka łączna mikroskopijnie rozrastać się może. Stąd nieuchronny wpływ szkodliwy na cały organizm.

W toku przekrwienia żylnego w obrębie zatok twardówki mózgu powstać mogą wylewy krwi w obrębie opon miękkich, substancji mózgu. Toż samo dzieje się w obrębie opon i kory mózgu w przypadkach zaskrzeplnienia zatok twardówki.

W przypadkach zgniecenia znacznego klatki piersiowej i stąd wynikającego nagłego, znacznego utrudnienia odpływu krwi z głowy obok sinicy twarzy pojawiają się wybroczyny w skórze, w śluzówce jamy ust, gardła, w spojówkach ocz.

W sercu, w toku wad zastawek, ujść, powstaje w okresie niezrównoważenia przekrwienie żyłne także w obrębie ścian serca, ważne ze względu na odżywianie mięśnia i przyłączający się co do ilości mikroskopijny rozrost śródmiąszkowej tkanki łącznej. Toż samo dzieje się w następstwie rozedmy płuc, gdy przerosłe serce niedomagać poczyna.

W śledzionie, nerkach, jelicie, w razie zaskrzeplnienia żył dotyczących, wywołującego przekrwienie a w końcu zastój żylny, wylewy krwi w mięsz, nadzianie krwawe mięszu, następstwem.

Rozdęte, żylakowaciałe żyły bywają źródłem krwawień, krwiotoków, wskutek pęknięcia ścieńczałych ścian żył, jak to spotyka się w obrębie żyłaków goleni, guzów krwawniczych, w toku zwłóknienia ziarnistego wątroby z żyłakowaciałych żył przelyku.

O szkodliwym wpływie rozdęcia — odróżnić należy wpływ przekrwienia żylnego krótkotrwałego lub sztucznie leczniczo na szereg godzin wywołwanego działaniem opaski przekrwiennej od przekrwienia żylnego trwałego lub też tylko czasowo łagodniejszego — żyłakowacenia żył na tkankę otaczającą, świadczy stan skóry na przedniej powierzchni goleni, tuż ponad kością położonej. Nie tylko żyły podskórne okazują stan żyłakowaty, ale także żyły skórne. Tkanka coraz gorzej ukrwiona, odżywiana, ranliwsza, ulega łatwo rozpadowi. Na przedniej powierzchni goleni tworzy się wrzód, niekiedy okrężny (*ulcus cruris, varicosum*), nader trudno gojny wskutek trwale wadliwego krążenia krwi i odżywiania tkanki, wrzód pokryty ziarniną sącząca, wątlą, nie włókniejącą, dlatego dążenie lecznicze do poprawy krążenia.

Żyły śródmięśniowe także podlegają żyłakowaceniu, co wpływa ujemnie na sprawność mięśni łydki.

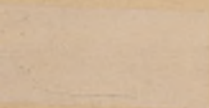
Przekrwienie żyłne, a tem samym i żyłaki to szczegół usposabiający do powstawania skrzeplin wewnątrzżylnych i zatorów płucnych.

Przekrwienie żyłne po pewnym czasie połączone bywa z przesiąkaniem cieczy z naczyń włosowatych jakoteż żył drobnych, cieczy ubogiej w białko, tem głównie różniące się od osocza krwi, jakoteż od cieczy zapalnej, wysięku, t. zw. przesięk (transsudatum), powstaje jedna z odmian puchliny (hydrops).

Tkanki, szczególnie wiotka tkanka podskórna, śluzówki, podśluzówki, (*textus submucosus*) ściany jelita nasiąkają cieczą wodnistą, niemal bezbarwną, niekrzepliwą, obrzmiewają silnie. Skóra rozciągnięta pękać może i sączy się ciecz puchlinna.

Przesięk, gromadząc się nierządno w znacznej ilości w jamach surowicznych, działa mechanicznie naciskająco, wypierająco na trzewa klatki piersiowej, jamy brzusznej, na mózg w przypadkach cieżogłowia (wodogłowia), wskutek tego narusza czynność trzew np. wypełniając pęcherzyki płucne, zmniejsza powierzchnię oddechową i tamuje oddychanie; puchlina narusza stan komórek wskutek nasiąkania mięszu komórek, sprowadza oddzielanie się komórek pokrywających błony śluzowe, surowicze, ~~zwarza~~ ~~zwarza~~ tkanki.

Zaburzenia żyłne i zбочenia krążenia włosowatego sprowadzają więc zależnie od stopnia i trwania tych stanów cały szereg zmian, które na tkanki, sprawność ich, na organizm ujemnie, a nawet groźny wpływ wywierają mogą.



1875

1875

1875