Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 1, Issue 5, 2022 Traditional Medicine

VARIKOZNI DAVOLASHDA ISHLATILADIGAN SINTETIK DORI VOSITALARINING KIMYOVIY TARKIBI

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗА

CHEMICAL COMPOSITION OF SYNTHETIC MEDICINES USED IN THE TREATMENT OF VARICOSIS

Ibrohimjon Rahmonovich Asqarov, *Andijon davlat universiteti*
Kimyo kafedrasi professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekistonda xizmat ko‘rsatgan ixtirochi, O‘zbekiston TABOBAT Akademiyasi raisi
Azizbek Sobirovich Hojiqulov, *Andijon davlat universiteti*
kimyo kafedrasi katta o`qituvchisi, kimyo fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Gulassal Abdurauf qizi Madaminova, *Andijon davlat universiteti*
kimyo kafedrasi 2- kurs magistranti

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol1.iss5.2022.114

Anotatsiya. *Maqolada varikoz kasalligi va uning kelib chiqish sabablari, zamonaviy tibbiyotda varikoz tomirlarini aniqlash, varikoz kasalliklarida ishlatiladigan zamonaviy sintetik dori-darmon vositalarning kimyoviy tarkibi taxlil qilinib, ularning kimyoviy fo’rmulalari va inson organizmiga salbiy ta’siri haqidagi ma’lumotlar batafsil yoritilgan.*

Аннотация. *В статье анализируются варикозная болезнь и ее причины, выявление варикозной болезни в современной медицине, химический состав современных синтетических препаратов, применяемых при варикозной болезни, подробно изложены сведения об их химических формулах и негативном воздействии на организм человека.*

Abstract. *The article analyzes varicose veins and its causes, the detection of varicose veins in modern medicine, the chemical composition of modern synthetic drugs used in varicose veins, details of their chemical formulas and negative effects on the human body.*

Kalit so`zlar. *Varikoz, varikoz kasalligi, varikoz kasalligini asosiy belgilari, Detraleks, Flebodia, Antistax, Venoruton, Aescusan.*

Ключевые слова. *Варикоз, варикозная болезнь, основные симптомы варикоза, Детралекс, Флебодиа, Антистакс, Венорутон, Эскузан.*

Key words. *Varicose veins, varicose disease, main symptoms of varicose veins, Detralex, Phlebodia, Antistax, Venoruton, Aescusan.*

Vena qon tomirlarining kengayib cho`zilishi va tugun – tugun bo`lib qolish holatiga venalarning varikozi deyiladi.Varikoz tomirlariga qarshi kurashishni dunyoda e'lon qilinmagan urushga o’xshatish mumkun va bu turli darajadagi muvaffaqiyatlar bilan ketadi.Varikoz tomirlari bilan og'rigan odamlarning sonini aniq hisoblash mumkin emas. Ammo tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, ayollarning 30% dan ortig'i va erkaklarning deyarli 20% i bu qon tomir kasalligidan aziyat chekmoqda.

Varikoz tomirlari - venoz klapanlar zaiflashganda va qon aylanishi buzilganda paydo bo'ladigan oyoq tomirlarining shishishidir.Sog'lom tomirlar, tortishish ta'sirida qonning oyoqlarga oqib ketishiga yo'l qo'ymaydigan maxsus klapanlarning ishi tufayli qonni oyoqlardan yurakka yo’laydi. Ammo ba'zida klapanlar bo'shashadi. Shu sababli, qonning bir qismi tomirlarda saqlanib qoladi va ularga bosimni oshiradi. Vena devorlari kengayib, shikastlanadi.

Kengaygan tomirlar qonni normal harakatini ta`minlay olmaydi, shuning uchun u turg'unlashadi. Shunday qilib, vaqt o'tishi bilan tomirlar tobora kuchayib boradi. Varikoz tomirlari bilan og'rigan odamlarning oyoqlari ba'zan teri osti yog` qatlamlarida o'ralib qoladi.Varikoz tomirlari nafaqat oyoqlarning yoqimsiz ko'rinishini keltirib chiqaradi, balki o`ziga hos nojo`ya ta`sirlarni ham paydo bo`lishiga olib keladi.Ayrim holatlarda varikoz tomirlarining xarakterli belgilari kasallikning dastlabki bosqichida paydo bo'ladi va asta-sekin belgilar kuchayib boradi[1].

Hozirgi kunda zamonaviy tibbiyotda varikoz tomirlarini aniqlashni - 5 ta asosiy belgilari mavjud:

1. Kun oxirida oyoqlarning charchab toliqishi.

Har kungi uzoq muddatli mexnat faoliyatidan keyin charchash odatiy hol bo`lishi mumkin. Ammo agar u dam olgandan keyin ham charchoq alomatlari o`tib ketmasa, bu varikozning dastlabki belgilari bo`lishi mumkin.

2. Tutilishlar.

Oyoq kramplari har doim ham qon tomirlari bilan bog'liq muammolarni ko'rsatmaydi. Agar ular kamdan-kam hollarda paydo bo'lsa va sizni bezovta qilmasa, shifokorga borishingiz shart emas. Ammo muntazam ravishda takrorlanadigan va og'riqni keltirib chiqaradigan holatlar yuz bersa phlebolog bilan maslahatlashish kerak bo’ladi.

3. Oyoqlarning shishishi.

Shishgan oyoqlar qo'rqinchli ko'rinadi va ozgina og'riq keltiradi. Shish har doim ham tomirlar bilan bog'liq muammolarni ko'rsatmaydi, lekin ko'pincha varikoz tomirlari bilan sodir bo'ladi. Misol uchun, ular varikoz tomirlarining boshqa belgilari bilan bir vaqtda paydo bo'lishi ham mumkin.

4. Teri rangining o'zgarishi.

Qon tomir kasalliklari bilan qon aylanishi buziladi va shuning uchun oyoqlarda terining ma'lum joylari ochiladi yoki qorayadi. Bu muammoni oddiy malhamlar bilan bartaraf etib bo'lmaydi.

5. Qon tomir o'rgimchak to'rlarini paydo bo`lishi.

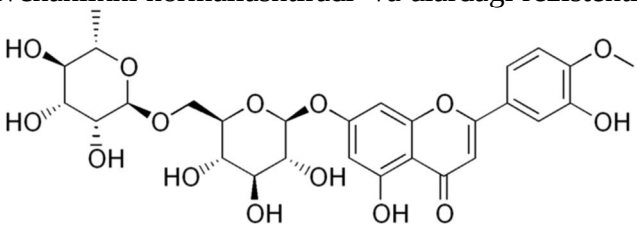
Bunday kosmetik nuqson varikoz tomirlari bilan bir xil emas. Teridagi ko'k, binafsha yoki qizil tomirlarning naqshlari qon bilan to'lib ketganda paydo bo'ladi. Agar qon kengaygan tomirdan kelib chiqsa, unda muammo varikoz tomirlari bilan bog'liq[1].

Varikoz tomirlarining belgilaridan xabardor bo'lib turish kerak. Ko'p odamlar kasallik belgilarini bilmaganligi uchun o'z vaqtida davolanmaydilar.Kasallikning alomatlarini qanchalik tez aniqlasangiz va shifokor bilan maslahatlashsangiz, davolanish osonroq bo'ladi. Hushyor insonlar bu alomatlar paydo bo’lishiga flebologga borib davolanib jarohlik yo’lisiz davo topishadi va bu ularning katta yutuqlari xisoblanadi.Biz buni nafaqat hayotingizni osonlashtirish uchun aytamiz. O'z vaqtida davolash sizni o'lim xavfidan himoya qiladi.

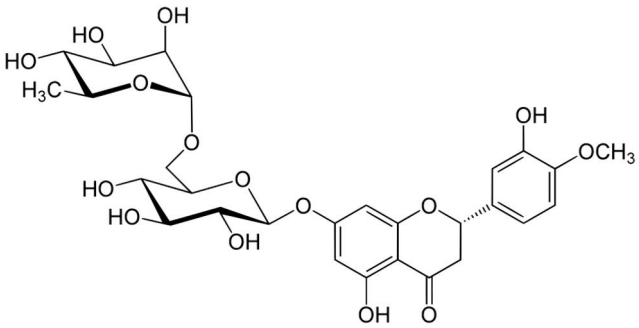
Hozirgi kunda zamonaviy tibbiyotda varikoz kasalligini davolashda quyidagi sintetik dori vositalari ishlatilib kelinmoqda.

Detraleks -kimyoviy tarkibi: 500 mg mikronlashtirilgan tozalangan flova-noidli fraksiyadan olingan faol modda bo`lib uning tarkibida 450 mg diosmin, 50 mg gesperidin ko`rinishidagi flavonoidlar mavjud.

Inson organizmiga diosminli pereparat qabul qilingandan keyin venalarni cho`ziluvchanligi va venalarda dimlanishni kamayishi kabi ijobiy o`zgarishlar namoyan bo`ladi. Kapilyarlardagi o`tkazuvchanlikni normallashtiradi va ulardagi rezistentlikni oshiradi[2].



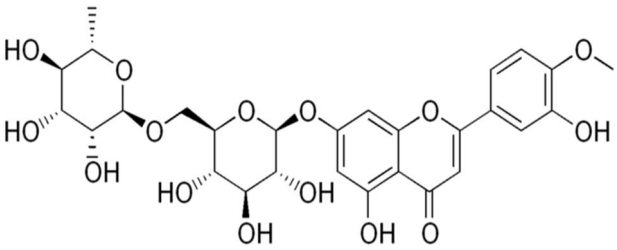
Diosmin



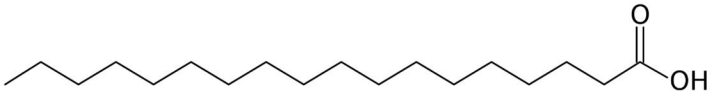
Gesperidin

Nojo'ya ta'sirlari: Bu dori vositasini foydali jixati bilan birga zararli tomonlari ham bor. Uni organizmga qabul qilingandan so`ng 14% i siydik bilan ajralib chiqariladi. Qolgan 86% i organizmda o`zlashtirilishi natijasida oshqozan va ovqat hazm qilish organlariga zarari ta`siri mavjud. Shuning uchun vrach tavsiyasiga ko`ra ovqatlanishdan so`ng iste`mol qilishga to`g`ri keladi.

Flebodia 600-kimyoviy tarkibi quruq moddada diosmin 600 mg, Yordamchi moddalar: talk 10,24 mg, kolloid kremniy dioksidi 3,5 mg, stearin kislotasi 50,05 mg, mikrokristalin tsellyuloza 910 mg.



Diosmin



Stearin kislatasi

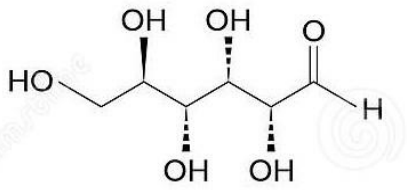
Nojoya tasirlari: oshqozon-ichak kasalliklari, tez-tez - gastralgiya, kamdan-kam hollarda - shishiradi, diareya, dispepsiya, ko'ngil aynishi, kamdan-kam hollarda - qusish;

• teri va teri osti to'qimalarining buzilishi: kamdan-kam hollarda - allergik reaktsiyalar (toshma, qichishish, angioedema).

Oshqozon-ichak traktining buzilishi kamdan-kam hollarda davolanishni to'xtatishga olib keladi[2].

Antistax –kimyoviy tarkibi: uzum qizil barglari quruq ekstrakti 4-6, 1 180 mg

yordamchi moddalar: kolloid kremniy oksidi - 9,35 mg, suyuq C (dekstroz, oligo- va polisaxaridlar) - 38,25 mg, makkajo'xori kraxmal - 8,4 mg, magniy stearati - 2,6 mg, talk - 8,4 mg.



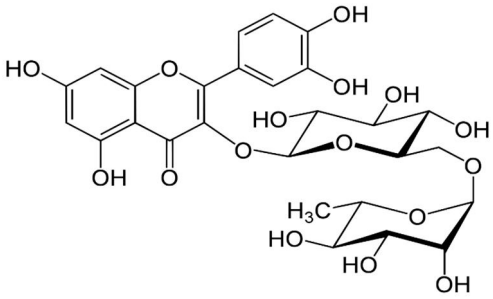
Dekstroz

Nojoya ta'siri: Teri va teri osti to'qimalari tomonidan: kamdan-kam hollarda - umumiy qichishishli teri toshmasi (1% dan kam).

Allergik reaktsiyalar: kamdan-kam hollarda - yuqori sezuvchanlik reaktsiyalari (1% dan kam)[3].

Ovqat hazm qilish tizimidan: kamdan-kam hollarda - epigastral mintaqada noqulaylik (dispepsiya, shu jumladan ko'ngil aynishi, epigastral mintaqada og'riq), ich qotishi, diareya (1% dan kam).

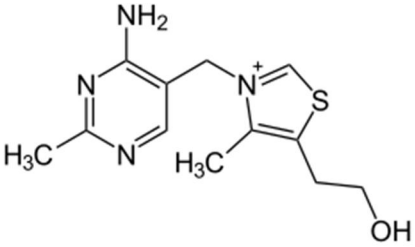
Venoruton- kimyoviy tarkibi: gidroksietil rutozidlar, yordamchi moddalar: makrogol 6000 - 9 mg, bo'sh qattiq jelatin kapsulasi: jelatin - taxminan 63,0097 mg; suv - 11,02 mg; titan dioksidi - taxminan 1,5 mg; temir bo'yoq sariq oksidi - taxminan 0,47 mg. Kapsula qora siyoh bilan bosilgan, kapsulada oz miqdorida siyoh mavjud.Bosma siyohning asosiy tarkibiy qismlari: etanoldagi shellac; temir bo'yoq qora oksidi; n-butanol; propilen glikol; izopropanol; suvli ammiak.



Gidroksietil rutozid

Nojoya ta’siri: mahalliy reaktsiyalar: preparatga yuqori sezuvchanlik bilan bog'liq teri reaktsiyalari. , diareya, dispepsiya, ko'ngil aynishi, kamdan-kam hollarda – qusish, teri va teri osti to'qimalarining buzilishi: kamdan-kam hollarda - allergik reaktsiyalar (toshma, qichishish, angioedema)[4].

Aescusan-kimyoviy tarkibi:quruq ot kashtan urug'i ekstrakti (5-7:1) 4,725 g, tiamin gidroxlorid 0,5 g, 60% li etanol ekstrakti. Yordamchi moddalar: etanol 96%, tozalangan suv, laktoza monohidrat, kolloid kremniy dioksidi.



Tiaminogidro xlorid

Nojo’ya ta’siri: oshqozon-ichak shilliq qavatining tirnash xususiyati. Ovqat hazm qilish tizimidan: kamdan-kam hollarda - epigastral mintaqada noqulaylik (dispepsiya, shu jumladan ko'ngil aynishi, epigastral mintaqada og'riq), ich qotishi, diareya[5].

Xulosa qilib aytganda, hozirgi kunda zamonaviy tibbiyot usullari asosida varikoz kasalligini davolashni bir necha turlari bo’lib, ularning barchasida sintetik dori vositalari qo’llanib kelinmoqda. Bu sintetik dorilar kimyoviy tarkibi ko’rib chiqilganda, ularning asosini flavonoidlar, kolloid kremniy dioksidi, stearin kislotasi, mikrokristalin, dekstroz, gidroksietil rutozid, tiamin gidroxlorid kabi birikmalar tashkil etadi. Mazkur pereparatlar varikozni davolash bilan bir qatorda organizmga nojo`ya ta’sir ko’rsatmoqda. Shuning uchun bugungi kunda shifokorlar oldidagi eng dolzarb muammolardan biri sintetik dori vositalarini inson organizmiga nojo`ya ta`sirini bartaraf etishdan iboratdir. Buning uchun varikoz kasalligini davolashda ishlatiladigan dori vositalarini kimyoviy tarkibiga ko`ra ushbu moddalar qaysi o’simliklarda mavjudligini aniqlash va ularni ajratib olish usullarini ishlab chiqish lozim. Biz bu muammoni hal qilishda inson organizmi uchun nojo`ya ta`sirga ega bo`lmagan tabiiy davolovchi vositalar sifatida

anorni qurigan guli, bo'yimardon, ruta va gazanda o'tlari, limono't, tog'jumro't, dalachoy, soxtakashtan, tol va eman novdalari, kalanxoe barglari, «Antonovka» olmasi kabi shifobahsh o`simliklardan foydalangan xolda davolash usullarini ishlab chiqishni tavsiya etamiz.

Варикозное расширение вен – это состояние расширения и сужения венозных сосудов. Борьбу с варикозом можно назвать негласной глобальной войной, которая проходит с различной степенью успешности. Точное количество людей с варикозным расширением вен назвать невозможно. Но исследования показывают, что этим сосудистым заболеванием страдают более 30% женщин и почти 20% мужчин.

Варикозное расширение вен – вздутие вен ног, возникающее при ослаблении венозных клапанов и нарушении кровообращения. Здоровые вены позволяют крови течь от ног к сердцу благодаря специальным клапанам, несмотря на воздействующую силу тяжести. Но иногда клапаны расшатываются. Поэтому часть крови остается в венах и увеличивает давление на них. Вследствие этого стенки вен увеличены и повреждены.

Расширенные сосуды не могут обеспечить нормальное движение крови, поэтому она застаивается. Таким образом, со временем вены становятся крепче. Ноги людей с варикозным расширением вен иногда покрыты слоями подкожного жира [1]. Варикозное расширение вен не только приводит к неприятному внешнему виду ног, но и вызывает специфические побочные эффекты. В некоторых случаях характерные симптомы варикоза появляются на начальном этапе заболевания, а симптомы постепенно нарастают.

На сегодняшний день современная медицина при диагностировании варикозного расширения вен выделяет 5 основных симптомов:

1. Усталые ноги к концу дня. Чувство усталости после долгого трудового дня может быть нормальным явлением. Но если симптомы усталости не проходят даже после отдыха, это могут быть начальные симптомы варикоза.

2.Судороги в ногах не всегда свидетельствуют о проблемах с сосудами. Если они появляются редко и не беспокоят вас, к врачу идти не нужно. Но при регулярно повторяющихся и болезненных состояниях необходимо обратиться к флебологу.

3.Опухшие ноги выглядят устрашающе и причиняют небольшую боль. Отечность не всегда свидетельствует о проблемах с венами, но это частый признак при выявлении варикоза. Например, они могут появляться одновременно с другими симптомами варикоза.

4. Изменение цвета кожи. При сосудистых заболеваниях нарушается кровообращение, в связи с чем отдельные участки кожи на ногах светлеют или темнеют. Эту проблему не решить обычными мазями.

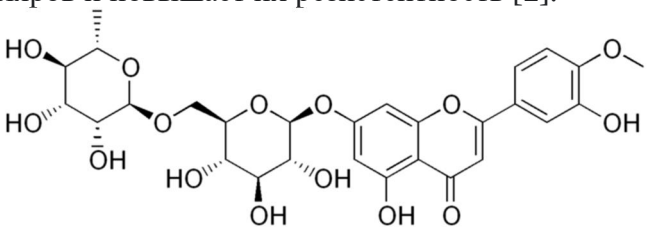
5. Появление сосудистых паутинок. Этот косметический дефект не то же самое, что варикозное расширение вен. Узоры синих, пурпурных или красных вен на коже появляются, когда они наполняются кровью. Если кровь поступает из расширенной вены, то проблема - в варикозном расширении вен [1].

Помните о симптомах варикозного расширения вен. Многие люди не получают лечения вовремя, потому что не знают симптомов болезни. Чем раньше вы выявите симптомы заболевания и обратитесь к врачу, тем легче пройдет лечение. Внимательные к себе люди при появлении этих симптомов обращаются к флебологу и находят безоперационное лечение, и это считается их большим достижением. Мы говорим это не только для того, чтобы облегчить вам жизнь. Своевременное лечение защитит вас от риска летального исхода.

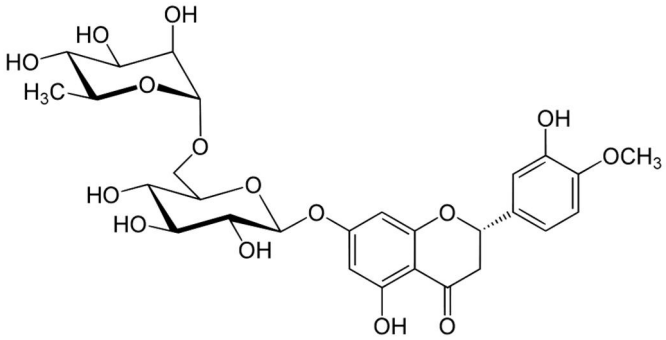
В настоящее время в современной медицине для лечения варикозной болезни используются следующие синтетические препараты.

Детралекс - химический состав: 500 мг микронизированной очищенной флавоноидной фракции - активное вещество, содержит 450 мг диосмина, 50 мг флавоноидов в форме гесперидина.

Положительные изменения в виде расширения вен и уменьшения давления в венах появляются после приема диосмина перепарата в организме человека. Он нормализует проницаемость капилляров и повышает их резистентность [2].



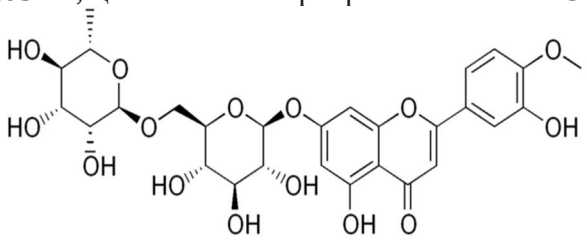
Диасмин



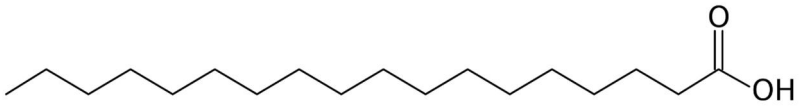
Гесперидин

Побочные эффекты: Наряду с полезным аспектом этого препарата есть и вредные аспекты. После поступления в организм 14% выводится с мочой. Остальные 86% оказывают вредное воздействие на желудок и органы пищеварения в результате всасывания в организме. Поэтому по рекомендации врача его следует употреблять после еды.

Химический состав Флебодиа 600 в сухом веществе: диосмин 600 мг, вспомогательные вещества: тальк 10,24 мг, 3,5 мг коллоидный диоксид кремния, стеариновая кислота 50,05 мг, целлюлоза микрокристаллическая 910 мг.



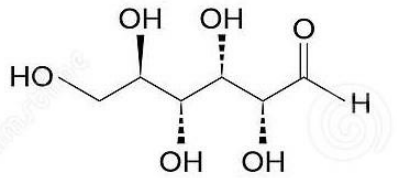
Диасмин



Стеариновая кислота

Побочные действия: желудочно-кишечные заболевания, часто - гастралгия, редко - вздутие живота, диарея, диспепсия, тошнота, редко - рвота; нарушения со стороны кожи и подкожной клетчатки: в редких случаях - аллергические реакции (сыпь, зуд, ангионевротический отек). Желудочно-кишечные расстройства редко приводят к прекращению лечения [2].

Антистакс - химический состав: сухой экстракт листьев красного винограда (5-7:1) 4,725 мг, вспомогательные вещества: коллоидный раствор оксида кремния - 9,35 мг, жидкие углеводы (декстроза, олиго- и полисахариды) - 38,25 мг, крахмал кукурузный - 8,4 мг, магния стеарат - 2,6 мг, тальк - 8,4 мг.



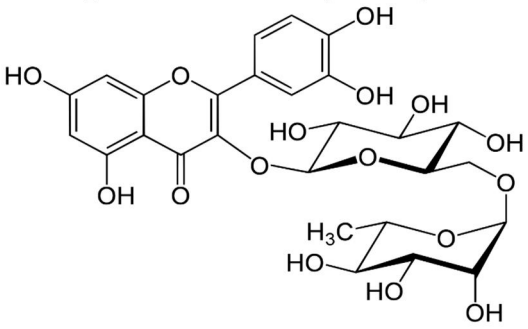
Декстроз

Побочные действия: Со стороны кожи и подкожной клетчатки: редко - общая зудящая кожная сыпь (менее 1%).

Аллергические реакции: в редких случаях - реакции гиперчувствительности (менее 1%) [3].

Со стороны пищеварительной системы: редко - дискомфорт в эпигастральной области (диспепсия, в том числе тошнота, боль в эпигастральной области), запор, диарея (менее 1%).

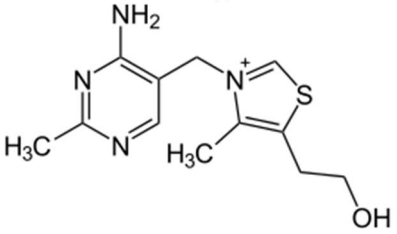
Венорутон - химический состав: гидроксиэтилрутозиды, вспомогательные вещества: макрогол 6000 - 9 мг, пустая твердая желатиновая капсула: желатин - примерно 63,0097 мг; вода - 11,02 мг; диоксид титана – около 1,5 мг; краситель железа оксид желтый - около 0,47 мг. Капсула окрашивается черными чернилами и содержит небольшое количество чернил. Основные компоненты печатной краски: шеллак в этаноле; черная окись железа краска; н-бутанол; пропиленгликоль; изопропанол; водный раствор аммиака[4].



Гидроксиэтилрутозид

Побочные действия: местные реакции: кожные реакции, связанные с повышенной чувствительностью к препарату, диарея, диспепсия, тошнота, редко - рвота, нарушения со стороны кожи и подкожной клетчатки: редко - аллергические реакции (сыпь, зуд, ангионевротический отек).

Эскузан - химический состав: сухой экстракт семян конского каштана (5-7:1) 4,725 г, тиамина гидрохлорид 0,5 г, Экстракт: этанол 60% (об./об.), Вспомогательные вещества: этанол 96%, вода очищенная, лактозы моногидрат, коллоидный диоксид кремния.



Тиаминогидрохлорид

Побочные действия: раздражение слизистой оболочки ЖКТ. Со стороны пищеварительной системы: редко - дискомфорт в эпигастральной области (диспепсия, в том числе тошнота, боль в эпигастральной области), запор, диарея [5].

Выводы: Одним словом, существует несколько видов лечения варикоза, основанных на современных медицинских методах, и во всех из них используются синтетические препараты. При рассмотрении химического состава этих синтетических препаратов в их основе лежат такие соединения, как флавоноиды, коллоидный диоксид кремния, стеариновая кислота, микрокристаллическая, декстроза, гидроксиэтилрутозид, тиамина гидрохлорид. Помимо лечения варикоза, эти препараты имеют побочные действия на организм. Поэтому одной из наиболее актуальных задач, стоящих сегодня перед врачами, является устранение побочных эффектов синтетических препаратов на организм человека. Для этого необходимо определить, в каких растениях содержатся данные вещества по химическому составу препаратов, применяемых при лечении варикозной болезни, и разработать методы их выделения. Для решения этой проблемы в качестве натуральных средств, не оказывающих побочного действия на организм человека, мы рекомендуем использовать сушеные цветки граната, травы тысячелистника, руты и крапивы, лимонник, сорго, зверобой, ложный каштан, ветки ивы и дуба, листья каланхоэ, яблоню «Антоновка» и др., рекомендуем разработать методы лечения с применением перечисленных лекарственных растений.

Varicose veins are a condition of expansion and narrowing of the veins. The fight against varicose veins can be called an unspoken global war, which takes place with varying degrees of success. The exact number of people with varicose veins cannot be estimated. But studies show that more than 30% of women and almost 20% of men suffer from this vascular disease.

Varicose veins are swollen veins in the legs that occur when the venous valves are weakened and blood circulation is disturbed. Healthy veins allow blood to flow from the legs to the heart thanks to special valves, despite the effect of gravity. But sometimes the valves loosen. Therefore, part of the blood remains in the veins and increases pressure on them. As a result, the walls of the veins are enlarged and damaged.

Dilated vessels cannot ensure the normal movement of blood, so it stagnates. Thus, over time, the veins become stronger. The legs of people with varicose veins are sometimes covered with layers of subcutaneous fat [1]. Varicose veins not only cause an unpleasant appearance of the legs, but also cause specific side effects. In some cases, the characteristic symptoms of varicose veins appear at the initial stage of the disease, and the symptoms gradually increase.

To date, modern medicine in the diagnosis of varicose veins distinguish 5 main symptoms:

1. Tired legs by the end of the day. Feeling tired after a long day at work can be normal. But if the symptoms of fatigue do not go away even after rest, these may be the initial symptoms of varicose veins.

2. Leg cramps do not always indicate problems with blood vessels. If they appear rarely and do not bother you, you do not need to go to the doctor. But with regularly recurring and painful conditions, you need to contact a phlebologist.

3. Swollen feet look intimidating and cause little pain. Puffiness does not always indicate problems with the veins, but it is a common symptom when varicose veins are detected. For example, they may appear simultaneously with other symptoms of varicose veins.

4. Change in skin color. With vascular diseases, blood circulation is disturbed, and therefore certain areas of the skin on the legs lighten or darken. This problem cannot be solved with conventional ointments.

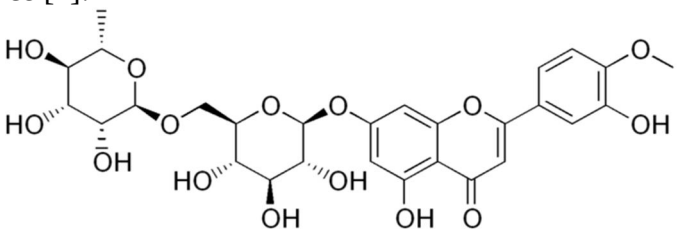
5. The appearance of vascular cobwebs. This cosmetic defect is not the same as varicose veins. Patterns of blue, purple, or red veins appear on the skin when they fill with blood. If the blood comes from an enlarged vein, then the problem is varicose veins [1].

Be aware of the symptoms of varicose veins. Many people do not receive treatment on time because they do not know the symptoms of the disease. The sooner you identify the symptoms of the disease and consult a doctor, the easier the treatment will be. People who are attentive to themselves, when these symptoms appear, turn to a phlebologist and find non-surgical treatment, and this is considered their great achievement. We say this not only to make your life easier. Timely treatment will protect you from the risk of death.

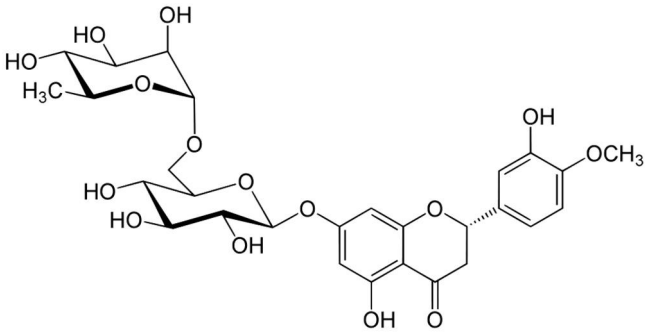
Currently, in modern medicine, the following synthetic drugs are used to treat varicose veins.

Detralex - chemical composition: 500 mg of micronized purified flavonoid fraction - active substance, contains 450 mg of diosmin, 50 mg of flavonoids in the form of hesperidin.

Positive changes in the form of vein expansion and a decrease in pressure in the veins appear after taking the diosmin drug in the human body. It normalizes capillary permeability and increases their resistance [2].



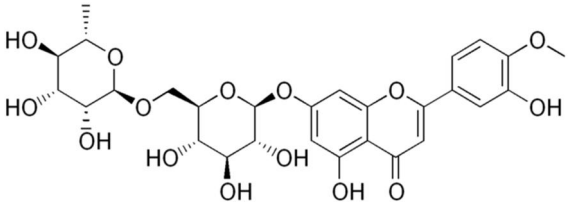
Diosmin



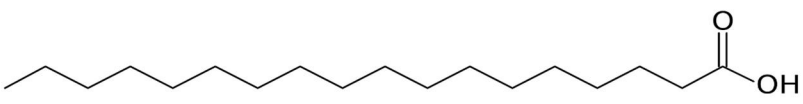
Hesperidin

Side Effects: Along with the beneficial aspect of this drug, there are also harmful aspects. After ingestion, 14% is excreted in the urine. The remaining 86% have a harmful effect on the stomach and digestive organs as a result of absorption in the body. Therefore, on the recommendation of a doctor, it should be consumed after meals.

The chemical composition of Phlebodia 600 in dry matter: diosmin 600 mg, excipients: talc 10.24 mg, colloidal silicon dioxide 3.5 mg, stearic acid 50.05 mg, microcrystalline cellulose 910 mg.



Diosmin

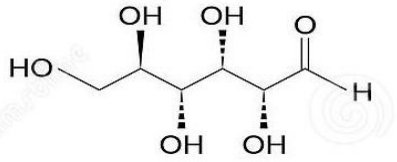


Stearic acid

Side effects: gastrointestinal diseases, often - gastralgia, rarely - bloating, diarrhea, dyspepsia, nausea, rarely - vomiting;

disorders of the skin and subcutaneous tissue: in rare cases, allergic reactions (rash, itching, angioedema). Gastrointestinal disorders rarely lead to discontinuation of treatment [2].

Antistax - chemical composition: dry extract of red grape leaves (5-7: 1) 4.725 mg, excipients: colloidal solution of silicon oxide - 9.35 mg, liquid carbohydrates (dextrose, oligo- and polysaccharides) - 38.25 mg, starch corn - 8.4 mg, magnesium stearate - 2.6 mg, talc - 8.4 mg.

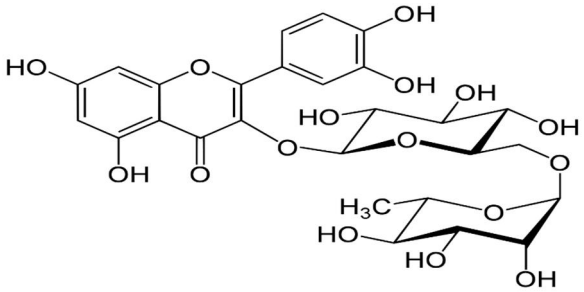


Dekstroz

Side effects: On the part of the skin and subcutaneous tissue: rarely - general itchy skin rash (less than 1%). Allergic reactions: in rare cases, hypersensitivity reactions (less than 1%) [3].

From the digestive system: rarely - discomfort in the epigastric region (dyspepsia, including nausea, pain in the epigastric region), constipation, diarrhea (less than 1%).

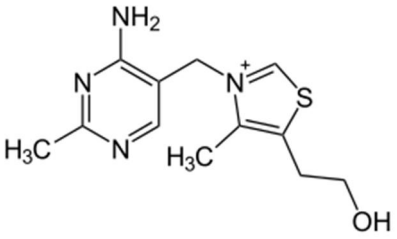
Venoruton - chemical composition: hydroxyethyl rutosides, excipients: macrogol 6000 - 9 mg, empty hard gelatin capsule: gelatin - about 63.0097 mg; water - 11.02 mg; titanium dioxide - about 1.5 mg; iron dye yellow oxide - about 0.47 mg. The capsule is stained with black ink and contains a small amount of ink. The main components of printing ink: shellac in ethanol; black iron oxide paint; n-butanol; propylene glycol; isopropanol; aqueous solution of ammonia [4].



Hydroxyethylrutoside

Side effects: local reactions: skin reactions associated with hypersensitivity to the drug. diarrhea, dyspepsia, nausea, rarely - vomiting, disorders of the skin and subcutaneous tissue: rarely - allergic reactions (rash, itching, angioedema).

Aescusan-chemical composition: dry extract of horse chestnut seeds (5-7:1) 4.725 g, thiamine hydrochloride 0.5 g, Extract: ethanol 60% (v/v), Excipients: ethanol 96%, purified water, lactose monohydrate, colloidal silicon dioxide.



Thiamine hydrochloride

Side effects: irritation of the gastrointestinal mucosa. From the digestive system: rarely - discomfort in the epigastric region (dyspepsia, including nausea, pain in the epigastric region), constipation, diarrhea [5].

Conclusions: In short, there are several types of treatment for varicose veins based on modern medical methods, and all of them use synthetic drugs. When considering the chemical composition of these synthetic drugs, they are based on compounds such as flavonoids, colloidal silicon dioxide, stearic acid, microcrystalline, dextrose, hydroxyethyl rutoside, thiamine hydrochloride. In addition to treating varicose veins, these drugs have side effects on the body. Therefore, one of the most urgent tasks facing doctors today is to eliminate the side effects of synthetic drugs on the human body. To do this, it is necessary to determine which plants contain these substances by the chemical composition of drugs used in the treatment of varicose veins, and to develop methods for their isolation. To solve this problem, as natural remedies that do not have side effects on the human body, we recommend using dried pomegranate flowers, yarrow, rue and nettle herbs, lemongrass, sorghum, St. John's wort, false chestnut, willow and oak branches, Kalanchoe leaves, apple tree Antonovka, etc., we recommend developing methods of treatment using the listed medicinal plants.

References

1. Аскаров И.Р. Сирли табобат. "Фан ва технологиялар нашриёт-матбаа уйи" Т. 2021. 1084 б.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Новая волна. – 2012. – С. 442.
3. Oesterle, O. A., & Wander, G. (1925). Über das „Hesperidin" einiger Pflanzen. Helvetica Chimica Acta, 8(1), 519-536.
4. Аскерханов Р.П. Хирургия периферических вен. Махачкала – 1973. – 392 с.
5. Веденский А. Н. Варикозная болезнь. - Л. Медицина – 1983. – 207 с.

AUTHOR BIOGRAPHIES

Ibragim R. Askarov, *Andijan State University*

Professor of the Department of Chemistry, Doctor of Chemistry, Honored Inventor of Uzbekistan, Chairman of the TABOBAT Academy of Uzbekistan

Azizbek S. Hojikulov, *Andijan State University*

Senior Lecturer of the Department of Chemistry, Ph.D. in Chemistry

Gulassal A. Madaminova, *Andijan State University*

2nd year master student of the Department of Chemistry