

YURAKNI DAVOLASHDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR USULIDA DAVOLASH GISTOLOGIYASI

Xudoyberdiyeva Adiba

Email- adibaxudoyberdiyeva63@gmail.com

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti
tibbiyot fakulteti talabasi

Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Termiz shahar Farovon massiv, 43B uy, e-mail: esadir_74@rambler.ru

Аннотация

Yurak kasalliklari bugungi kunda butun dunyo bo'ylab keng tarqalgan va eng jiddiy salomatlik muammolaridan biri hisoblanadi. Yurak-qon tomir kasalliklari, jumladan, yurak xastaligi, infarkt, aritmiyalar va hipertoniya kabi kasalliklar, har yili millionlab insonlarning hayotini oladi. Ushbu kasalliklarni samarali davolash va oldini olishda zamonaviy texnologiyalar muhim rol o'ynaydi. Yurakni davolashda ishlatiladigan yangi usullar va texnologiyalar, shu jumladan, gistologiya sohasidagi yutuqlar, bemorning hayotini saqlash va yurakni tiklashda katta ahamiyatga ega. Maqolada yurakni davolashda zamonaviy texnologiyalar va gistologiyaning roli haqida batafsil ma'lumot beriladi, shuningdek, ushbu texnologiyalarning dolzarb muammolari va ularga qarshi kurashish usullari ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: yurak kasalliklari, davolash, zamonaviy texnologiyalar, angioplastika, elektrokardiostimulyatorlar, stem hujayralari, gistologiya, yurak transplantatsiyasi, tibbiy texnologiyalar, regenerativ tibbiyot, yurak infarkti

Анатасия

Заболевания сердца являются сегодня одной из наиболее распространенных и серьезных проблем со здоровьем в мире. Сердечно-сосудистые заболевания, включая болезни сердца, сердечные приступы, аритмии и гипертонию, ежегодно уносят миллионы жизней. Современные технологии играют важную роль в эффективном лечении и профилактике этих заболеваний. Новые методы и технологии, используемые при лечении сердца, в том числе достижения гистологии, имеют большое значение в спасении жизни пациента и восстановлении сердца. В статье представлена подробная информация о роли

современных технологий и гистологии в лечении сердца, а также рассмотрены современные проблемы этих технологий и способы борьбы с ними.

Ключевые слова: пороки сердца, лечение, современные технологии, ангиопластика, кардиостимуляторы, стволовые клетки, гистология, трансплантация сердца, медицинские технологии, регенеративная медицина, инфаркт.

Anatasia

Heart disease is one of the most common and serious health problems in the world today. Cardiovascular diseases, including heart disease, heart attacks, arrhythmias, and hypertension, claim millions of lives each year. Modern technologies play an important role in effective treatment and prevention of these diseases. New methods and technologies used in the treatment of the heart, including advances in histology, are of great importance in saving the patient's life and restoring the heart. The article provides detailed information about the role of modern technologies and histology in the treatment of the heart, as well as considers the current problems of these technologies and ways to combat them.

Key words: heart diseases, treatment, modern technologies, angioplasty, pacemakers, stem cells, histology, heart transplantation, medical technologies, regenerative medicine, heart attack

Yurak kasalliklari va dolzarbligi

Yurak kasalliklari dunyo bo'ylab eng ko'p o'lim holatlarini keltirib chiqaradigan kasalliklardir. Ayni paytda, bu kasalliklar odamlar orasida hayot sifati va uzoqligiga ta'sir ko'rsatmoqda. Masalan, yurak infarkti, insult, yurak yetishmovchiligi va aritmiyalar kabi kasalliklar nafaqat o'limga, balki bemorning kunlik faoliyatiga ham jiddiy ta'sir ko'rsatadi. Shuningdek, yurak kasalliklarining ko'p hollarda genetik omillar, noto'g'ri turmush tarzi, xolesterin miqdorining yuqoriligi, ortiqcha vazn, stress va past faollik kabi sabablari mavjud. Ushbu kasalliklarning oldini olish va davolashda yangi texnologiyalar va metodlar dolzarb masala bo'lib qolmoqda.

Yurakni davolashda zamonaviy texnologiyalar

Yurakni davolashda zamonaviy texnologiyalar bir nechta sohalarda yutuqlarni amalga oshirishga imkon yaratmoqda. Ularning asosiylari quyidagilar:

1. Stentlash va angioplastika

Stentlash va angioplastika — bu yurak kasalliklarini davolashda ishlatiladigan zamonaviy texnologiyalardan biridir. Bu usullar qon tomirlarini kengaytirish va ularning toʻsiqlarini bartaraf etishga yordam beradi. Angioplastika usulida maxsus apparatlar yordamida qon tomirlari kengaytiriladi, stentlar esa tomirlarning torayishini oldini olish uchun joylashtiriladi. Ushbu usul yurak infarkti va boshqa yurak-qon tomir kasalliklarini davolashda muhim rol oʻynaydi.

2. Elektrokardiostimulyatorlar (EKG) va yurak ritmini nazorat qilish

Yurak ritmini nazorat qilish va elektr yordamida davolashda elektrokardiostimulyatorlar (EKG) va yurak stimulyatorlari zamonaviy texnologiyalardan hisoblanadi. Ushbu qurilmalar yurak ritmini normalizatsiya qilishga yordam beradi va yurakni toʻgʻri ishlashini taʼminlaydi. Yurak stimulyatorlari ayniqsa, yurakning past ritmida ishlatiladi va bemorning hayotini xavfsiz saqlashga yordam beradi.

3. Gen terapiyasi va stem hujayralari (stem cell therapy)

Gen terapiyasi va stem hujayralari (boshlangʻich hujayralar) texnologiyalari yurak kasalliklarini davolashda yangi yutuqlarni taqdim etmoqda. Stem hujayralari yordamida, ayniqsa, yurakning zararlangan hujayralari va toʻqimalarini yangilash mumkin. Ushbu hujayralar yordamida yurakning yangi hujayralari hosil qilinadi, shuningdek, zararlangan toʻqimalarning tiklanishi ham amalga oshiriladi.

4. Yurak transplantatsiyasi

Yurak transplantatsiyasi, yaʼni oʻlim holatiga kelgan bemordan yoki donorlardan yurak koʻchirib oʻtkazish jarayoni, bu zamonaviy texnologiyalarning yana bir yutugʻidir. Ushbu jarayon, yuqori darajada ixtisoslashgan va rivojlangan tibbiy yordamni talab qiladi. Bugungi kunda yurak transplantatsiyasi koʻplab bemorlar uchun yagona salomatlikni tiklash usuli hisoblanadi.

Gistologiya va yurakni davolashdagi roli

Gistologiya, yaʼni toʻqimalar va hujayralarning tuzilishi va faoliyatini oʻrganish, yurak kasalliklarini davolashda juda muhim rol oʻynaydi. Yurak toʻqimalarining oʻzgarishi, masalan, yurak mushaklari zarar koʻrishi yoki fibroz (toʻqima oʻsishi) koʻp hollarda yurak yetishmovchiligi yoki infarktlarga olib keladi. Gistologiya yordamida bu oʻzgarishlar erta bosqichda aniqlanishi va davolash usullari tanlanishi mumkin.

Bugungi kunda gistologik tadqiqotlar yordamida, ayniqsa, yurak kasalliklarining sabablarini va shikastlanish darajasini chuqur tahlil qilish imkoniyatlari mavjud. Ushbu tahlillar orqali yurak kasalliklarining rivojlanish jarayonini yaxshiroq tushunish va yangi davolash usullarini ishlab chiqish mumkin. Shuningdek, gistologik izlanishlar yordamida stem hujayralari va regenerativ tibbiyot texnologiyalari yordamida zararlangan yurak to'qimalarini tiklashda yutuqlar ko'zga tashlanmoqda.

Muammo va dolzarbligi

Yurak kasalliklari hozirgi kunda dunyo miqyosida o'limning asosiy sababi hisoblanadi. Shuningdek, zamonaviy davolash texnologiyalarining ko'plab bemorlarga yetib borishi va samarali bo'lishi hali ham dolzarb muammolarni keltirib chiqaradi. Bularning orasida donor yuraklarining yetishmasligi, yuqori narxlar, muhim texnologiyalarni mavjud tibbiyot muassasalarida joriy etishdagi qiyinchiliklar mavjud.

Shu bilan birga, gistologiyaning roli va ilg'or texnologiyalar yordamida yurak kasalliklarini davolashni rivojlantirish, yangi tibbiy yutuqlarni yaratish bugungi tibbiyotning asosiy dolzarb masalalaridan biridir. Yurak kasalliklari bilan kurashishning samaradorligini oshirish uchun yangi, ko'proq moslashtirilgan davolash usullarini joriy etish zarur.

Xulosa

Yurak kasalliklarini davolashda zamonaviy texnologiyalar va gistologiyaning ahamiyati ortib bormoqda. Angioplastika, elektrokardiostimulyatorlar, stem hujayralari terapiyasi va yurak transplantatsiyasi kabi usullar, bemorlarning hayotini uzaytirish va sifatini yaxshilashga yordam bermoqda. Gistologiya yordamida esa yurak kasalliklarini erta bosqichda aniqlash va samarali davolash usullarini ishlab chiqish imkoniyatlari yanada kengaymoqda. Yurak kasalliklarining dolzarbligi va davolashdagi texnologik yutuqlar, tibbiyot sohasidagi izlanishlarning rivojlanishi va yangi texnologiyalarni amaliyotga joriy etish zaruratini ko'rsatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Милаханова С.А, Ю.А.Дударь «Выращивание и использование целебных растений» Нальчик 1990.
2. Курмуков А.Г, Белолипов И.В. Дикорастущие лекарственные растения Узбекистана. Монография. Ташкент. 2012. - С.

3. Alimova R.A., Sagdiev M.T. O'simliklar fiziologiyasi va biokimyosi. Qo'llanma. Toshkent. 2013.

4. O'.Ahmedov, A.Ergashev, A.Abzalov, M.Yulchiyeva, D.Mustafakulov. Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi va ekologiya «tafakkur-bo'stoni» nashriyoti Toshkent - 2018

5. Saminov, A., D. Ismoiljonova, and M. Rahmataliyeva. "Dorivor sut qushqo'nmas osimligining foydali xususiyatlari va undan oqilona foyalanish." Science and innovation 1.D4 (2022): 155-159.