



## SOCHLARI INGICHKA BO'LGAN BEMORLARDA SOCH FOLLIKULALARI HOLATINI O'RGANISH VA TURLI XIL ALOPESIYALARNING MIKROMARKERLARINI ANIQLASH

*Klebleeva Guzal Davlyatovna*  
Samarqand davlat tibbiyot universiteti  
dermatovenerologiya kafedrası

*Utayev Akbar Jo'raqulovich*  
Respublika ixtisoslashtirilgan  
dermatovenerologiya va kosmetologiya ilmiy  
amaliy tibbiyot markazi Samarqand viloyati  
hududiy filiali bosh vrachi

*Tolibov Mansur Maxmudovich Samarqand*  
davlat tibbiyot universiteti dermatovenerologiya  
kafedrası

**Annotatsiya:** alopesiya patologik yo'qotish bo'lib, kuniga 100-150 dan ortiq tuklarning yo'qolishi bilan namoyon bo'ladi. Zamonaviy dunyoda soch to'kilishining sabablari turli xil omillar bo'lishi mumkin: stress, gipo- va beriberi, muvozanatsiz ovqatlanish, endokrin patologiya, mikro va makroelementozlar, dori-darmonlarni qabul qilish va boshqalar. Bunday turli xil etiologik omillar sezilarli darajada tarqalishini keltirib chiqaradi. umumiy populyatsiyada alopesiya. Demografik tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, dunyo bo'ylab 2,25-4,5 million kishi ushbu patologiyadan aziyat chekmoqda. Haddan tashqari soch to'kilishi bilan og'rigan odamlar sonining doimiy o'sishi dermatologiya va estetik tibbiyotda tobora dolzarb muammoga aylanib bormoqda. Shu bilan birga, soch to'kilishining so'l belgilari yaxshi o'rganilgan va keng tavsiflangan va adabiyotda har xil turdagi alopesiya bilan og'rigan bemorlarda follikulalar va soch millaridagi xarakterli mikroskopik o'zgarishlar haqida ma'lumotlar deyarli yo'q.

**Kalit so'zlar:** davolash, alopesiya turlari.

**Kirish:** Alopesiya (lotincha alopesiya "kellik, kallik" orqali boshqa yunoncha ἀλῆπῆ dan lit. "kellik") patologik soch to'kilishi bo'lib, bosh yoki tanasining ma'lum joylarida ularning qisman yoki to'liq yo'qolishiga olib keladi. Alopesiyaning eng keng tarqalgan turlariga androgenetik (androgenetik), diffuz yoki simptomatik (effluviumlar), fokal yoki ichki (areata), chandiq (chandiq) kiradi.

Zamonaviy tibbiyot androgenetik alopesiyaga qarshi kurashning ikkita usulini taklif qiladi - dori terapiyasi va o'z sochini transplantatsiya qilish.

Bugungi kunda androgenetik alopesiyaga qarshi kurashning eng samarali va muammosiz usuli bu transgender ayollar uchun gormonlarni almashtirish terapiyasi.

Bugungi kunga qadar dori-darmonlardan faqat ikkitasi androgenetik alopesiyani davolashda samarali va xavfsiz ekanligi klinik jihatdan isbotlangan va Evropa dorilar agentligi (Yevropa dori-darmon agentligi) va AQSh oziq-ovqat va farmatsevtika idorasi (AQSh oziq-ovqat va farmatsevtika idorasi) roziligini olgan. va Drug Administration) - minoksidil (eritma, buzadigan amallar va ko'pik) va ichki dori finasterid (propecia



savdo nomi - finasterid 1 mg) mahalliy (tashqi) foydalanish uchun dori, ikkinchisi faqat erkaklar uchun tavsiya etiladi (u samarali emas edi). postmenopozal ayollarda) [34]. Revmatoid artrit preparati baritsitinib 4 mg[35] bilan ham soch o'sishi kuzatilgan.

Past intensiv lazer nurlanishi ham klinik jihatdan samarali ekanligi isbotlangan va yuqoridagi organlar tomonidan uyda lazer taroq yordamida androgenetik alopesiyani davolash uchun tasdiqlangan. Tibbiyot markazlari sharoitida yanada kuchli klinik lazer tizimlari qo'llaniladi. Lazerli taroqning samaradorligi past. Klinik lazer tizimlari ancha aniq ta'sir ko'rsatadi. Dori terapiyasida bo'lgani kabi, lazer terapiyasining to'xtatilishi sochlarning asl holatiga tushishiga olib keladi.

O'z sochini transplantatsiya qilish muammoni hal qilishning jarrohlik usuli hisoblanadi. Jarroh bosh yuzasining oksipital va lateral qismlaridan soch follikulalarini oladi, bu erda follikulalar dihidrotestosteron (androgenga bog'liq bo'lmagan zonalar) ta'sir qilmaydi va ularni kallik joylariga o'tkazadi. Transplantatsiyadan so'ng follikullar normal ishlashni davom ettiradi va ulardan normal sog'lom sochlar o'sadi, bu hayotning oxirigacha davom etadi. Biroq, soch ko'chirib o'tkazish uchun barcha nomzodlar bu operatsiya uchun mos emas va operatsiyaning uzoq muddatli natijalari har doim ham qoniqarli emas.

Hozirgi vaqtda dunyoda androgenetik alopesiyada sochni tiklashning istiqbolli usullari faol rivojlanmoqda. Bu masala bilan qiziquvchilarning eng katta umidlari sochlarni klonlash va yangi soch o'sishini rag'batlantirish texnologiyalari bilan bog'liq.

Birinchi texnologiyaning mohiyati - bosh yuzasining androgenga bog'liq bo'lmagan joylaridan olingan soch follikulalarini klonlash, so'ngra olingan klonlarni maxsus texnika yordamida bosh terisining taqir joylariga kiritish.

Ikkinchi texnologiyaning rivojlanishi aniqlangan faktga asoslanadi, chunki terining sochlari bo'lgan joylarida yaralar tuzalganda, Wnt deb nomlangan oqsil faollashadi, bu qandaydir tarzda yara joyida yangi soch follikularining paydo bo'lishiga yordam beradi. Ulardan chiqqan sochlar odatda barcha rivojlanish davrlaridan o'tadi. Olimlar Wnt ni buzilmagan terida yangi follikullar ishlab chiqarishga majbur qilish mumkin deb hisoblashadi

**Tadqiqotning maqsadi:** sochlari ingichka bo'lgan bemorlarda soch follikulari holatini o'rganish va turli xil alopesiyalarning mikromarkerlarini aniqlash.

**Tadqiqot materiallari va usullari:** 7 yil davomida bizning nazoratimiz ostida 2110 bemor - 21 yoshdan 53 yoshgacha bo'lgan 714 erkak va 1396 ayol. Ulardan androgenik alopesiya 1169 kishi - 55,4%, diffuz alopesiya - 798 kishi (37,8%), alopesiya isata - 144 kishi (6,8%). Soch to'kilishining davomiyligi 1 oydan (asosan alopesiya isatali bemorlarda) 3 yilgacha (asosan androgenetik alopesiya bilan og'rigan bemorlarda). Ayollarda androgenetik alopesiya tashxisi gormonal holat natijalari bilan





tasdiqlangan. Soch follikularining holatini o'rganish va alopesiyaning mikromarkerlarini aniqlash uchun 60x kattalashtirish va ko'rish maydonini suratga olish imkoniyatiga ega mikroskop ishlatilgan. Har bir bemorda bosh terisining turli joylaridan cımbızla epilatsiya qilingan sochlar mikroskopik tarzda tekshirildi.

**Natijalar:** tekshiruv davomida soch follikulari va soch millarida quyidagi patologik o'zgarishlar aniqlandi: miniatyura - 76% (1604 bemorda), lampochka diametrining milga nisbatan kamayishi - 26% (549 bemorda), lampochkaning aplaziyasi - 3,2% (68 bemorda). bemorlarda), deformatsiya - 43% (907 bemorda), soxta gipertrofiya - 35,6% (751 bemorda), normal anagen - 1,5% (32 bemorda), telogen - 44% (928 bemorda), trixomialiya - 1,4% (30 bemorda), trikoreksis - 22,1% (466 bemorda), kesikulaning g'ovakligi - 33,2% (700 bemorda). Xulosa: Shunday qilib, anagen lampochkaning miniatyurasi va deformatsiyasi, telogen bosqichida sochlarning ko'payishi, shuningdek, lampochkaning soch miliga nisbatan diametrining pasayishi nafaqat eng keng tarqalgan, balki aniqlangan. shuningdek, soch to'kilishining barcha turlari uchun universal mikroskopik belgilar. Lampochkaning aplaziyasi, distrofiyaning ekstremal darajasi sifatida va trixomalaziya asosan progressiv bosqichda alopesiya isatada sodir bo'lgan. Sebumning gipersekresiyasi natijasida rivojlanadigan lampochkaning soxta gipertrofiyasi giperandrogenizmning natijasi bo'lib, ko'pincha androgenetik alopesiya bilan birga keladi.

**Xulosa:** diffuz alopesiyaga ko'proq xos bo'lgan trikoreksis va kesikulani suvsizlanish belgilari ko'rinishidagi soch millaridagi o'zgarishlar. Oddiy anagen, sog'lom sochlarning mikroskopik belgisi sifatida, alopesiya bilan og'rigan bemorlarimizda, siz kutganingizdek, juda kamdan-kam hollarda kuzatilgan.

#### Adabiyot:

1. Дильмурадова К. Р. Практика внедрения инновационных технологий в перинатальном центре //Актуальные вопросы педиатрии, неонатологии и детской хирургии. – 2013. – С. 76-79.
2. Ахмеджанова Н., Маматкулов Х., Дильмурадова К. Результаты оценки эндогенной интоксикации при дисметаболической нефропатии у детей //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 3 (79). – С. 81-82.
3. Ахмеджанова Н., Маматкулов Х., Дильмурадова К. Применение «почечного тюбажа» при хроническом дисметаболическом пиелонефрите у детей //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2015. – №. 3 (84). – С. 8-10.
4. Дильмурадова К., Мухитдинова Х., Абдусалиева Т. Влияние гипербилирубинемии на структуры головного мозга младенцев //Журнал вестник врача. – 2016. – Т. 1. – №. 4. – С. 19-24.
5. Дильмурадова К. и др. Сравнительный анализ корреляционных взаимосвязей у детей с перинатальными поражениями нервной системы //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2016. – №. 4 (91). – С. 37-40.



6. Ахмеджанова Н. и др. Partial renal function in chronic pyelonephritis in children after for new treatments //Современный научный вестник. – 2016. – Т. 9. – №. 2. – С. 84-88.
7. Дильмурадова К. Р. Пневмония-предиктор риска поражения центральной нервной системы у младенцев //Re-health journal. – 2020. – №. 2-2 (6). – С. 51-55.
8. Dilmuradova K. R. et al. Dysmetabolic Nephropathy In The Practice Of A Pediatrician //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2020. – Т. 2. – №. 11. – С. 78-85.
9. Maxmudovna A. M., Ravshanovna D. K. Studying the Role of Psychogenic Factors in the Development of Diffusive Alopecia //Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 199-202.
10. Сафарова М. П., Клеблеева Г. Д. Рентгенологическая картина и изменение лабораторных показателей у больных бронхиальной астмой //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 1. – С. 17-17.
11. Клеблеева Г., Сафарова М. Рефлексотерапия на этапе комплексной терапии больных с бронхиальной астмой //Журнал вестник врача. – 2013. – Т. 1. – №. 1. – С. 75-77.
12. Рустамов М., Клеблеева Г., Абдусалямов А. Оценка качества жизни у пациентов с обострением бронхиальной астмы (возрастные аспекты) //Журнал вестник врача. – 2013. – Т. 1. – №. 3. – С. 163-166.
13. Клеблеева Г. Д., Савченко Н. Г. РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ АТИПИЧНЫХ ФОРМ ОСТРОЙ КОРОНАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2014. – С. 210-210.
14. Мамурова Н. и др. Гепаторенальный синдром, как осложнение цирроза печени, влияющее на качество жизни больного //Журнал вестник врача. – 2014. – Т. 1. – №. 1. – С. 132-136.
15. Клеблеева Г. Д., Сафарова М. П. РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2017. – С. 87-87.
16. Аралов Н. и др. Изучение спектра противо-и провоспалительных цитокинов в сыворотке крови при семейной бронхиальной астме //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2017. – №. 3 (96). – С. 24-26.
17. Клеблеева Г. Д. ОСОБЕННОСТИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПОСЛЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ С РАННЕ ИНТАКТНОЙ КОЖЕЙ //IV Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «Современные АСПЕКТЫ Профилактики заболеваний». – 2021.
18. Tashkenbaeva U. A., Klebleeva G. D. FEATURES OF DERMATOLOGICAL MANIFESTATIONS AFTER CORONAVIRUS INFECTION IN PATIENTS WITH PREVIOUSLY INTACT SKIN //Central Asian Journal of Medicine. – 2021. – Т. 2021. – №. 4. – С. 93-102.
19. Ташкенбаева У. А., Клеблеева Г. Д. Анализ распространенности дерматологических проявлений после COVID-19 : дис. – Other, 2022.





20. Ташкенбаева У. А., Клеблеева Г. Д. Анализ изменений микроэлементного статуса у пациентов с дерматологическими проявлениями после COVID-19 : дис. – Other, 2022.
21. Клеблеева Г. Д. ОСОБЕННОСТИ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ //Fundamental science and technology. – 2023. – С. 98-102.
22. Рустамов М. и др. Пробиотики и пребиотики. Их значение с позиций теории изолированных пространств //Журнал вестник врача. – 2013. – Т. 1. – №. 1. – С. 16-19.
23. Окбоев Т. А., Клеблеева Г. Д., Аралов Н. Р. Роль полиморфного локуса гена eNOS3 в формировании бронхиальной астмы //Академический журнал Западной Сибири. – 2013. – Т. 9. – №. 1. – С. 54-55.
24. Окбоев Т. А., Клеблеева Г. Д. Особенности течения семейной бронхиальной астмы в узбекской популяции //Завадские чтения». Материалы VIII научно-практической конференции молодых ученых с международным участием. Ростов на-Дону. – 2013. – Т. 23. – С. 70-72.
25. Davlatovich A. X. VAGINAL TRIXOMONADLAR SHITAMMASINI TRIXOPOLGA VA XIMOTRIPSIN BILAN BILAN SEZGICHLIGINI ANIQLASH //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIIY JURNALI. – 2022. – С. 645-647.
26. Davlatovich A. X. et al. PAPULYOZ DERMATOZINI DAVOLASH UCHUN PIMICRALIMUS BILAN MAXALLIY DAVOLASHNI QO'LLASH //IQRO. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 79-82.
27. Ilyayevna P. U. et al. MODERN TRENDS IN TREATMENT SICK MICROSPORIA //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 98-106.
28. Jo'raqulovich U. A. et al. ADVANTAN FOYDALANISH ALLERGIY VA YALIGLI DERMATOZLARNI TASHQI TERAPIYA //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 56-66.
29. Bahodirovich T. I. et al. DERMATOSCOPIC PAINTING ACUTE AND CHRONIC INFLAMMATORY AND ALLERGIC DERMATOSES //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 31. – №. 3. – С. 63-72.
30. Ilyayevna P. U. et al. DERMATOSCOPIC PAINTING SOME COMMON DERMATOSES //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 107-120.
31. Davlatovich A. S. et al. SKINOREN GEL PAPULYOZI BO 'LGAN KAMMALARNI KOMPLEKS TERAPIYADA PUSTULAR FORMASI ROSACEA //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 83-90.
32. Abdusalamovich R. I. et al. ROLE OUTDOOR THERAPIES IN COMPLEX TREATMENT SICK WITH VULGAR AND ACNE ROSE //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 31. – №. 3. – С. 73-83.
33. Kholikovich E. S. et al. APPLICATION OF" BETASALIK" OINTMENT IN THE THERAPY OF CHRONIC INFLAMMATORY AND ALLERGIC DERMATOSES //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 31. – №. 3. – С. 56-62.



34. Xolikovich E. S. et al. TAJRIBASI FOYDALANISH PANAVIRA IN DAVOLASH KASAL PAPILOMAVIRUS INFEKTSION ANOGENITAL HUDUDLAR //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 91-97.
35. Jo'raqulovich U. A. et al. TAJRIBASI FOYDALANISH TERBIZILA IN DAVOLASH MIKROSPORADA BOLALAR VA KATTALAR //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 67-72.
36. Abdusalamovich R. I. et al. AZELAY KISLOTA PAYLASHMALARI-PAPULOZ-PUSTULOZ VA ROSE AKNELARINI DAVOLASH //World scientific research journal. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 73-79.
37. Bahodirovich T. I. et al. DERMATOSCOPIC PAINTING ACUTE AND CHRONIC INFLAMMATORY AND ALLERGIC DERMATOSES //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 31. – №. 3. – С. 63-72.
38. Kholikovich E. S. et al. APPLICATION OF " BETASALIK" OINTMENT IN THE THERAPY OF CHRONIC INFLAMMATORY AND ALLERGIC DERMATOSES //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 31. – №. 3. – С. 56-62.
39. ЮСУПОВ М. М., КУТЛИКОВА Г. М. ИЗУЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ СУЛЬФАТИРОВАННОГО ПРОИЗВОДНОГО ХИТОЗАНА //ILMIY XAVARNOMA. НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК Учредители: Андижанский государственный университет им. ЗМ Бабура. – №. 3. – С. 36-39.
40. Хусанов Э. У., Коржавов Ш. О., Сулейманов Р. И. Исследование экскреции лактата кожей в зависимости от различных факторов //Re-health journal. – 2019. – №. 2. – С. 72-75.
41. Рахмонов З. М. и др. Компенсаторно-приспособительная реакция сосудистого русла внутренних органов при резекции желудка //International Scientific and Practical Conference World science. – ROST, 2017. – Т. 5. – №. 6. – С. 42-44.
42. Salamova L. A. et al. Cutaneous leishmaniasis and concomitant tissue helminthiasis //ResearchJet Journal of Analysis and Inventions. – 2021. – Т. 2. – №. 03. – С. 64-72.
43. Хусанов Э. У., Коржавов Ш. О., Ортикбаева Н. Т. Морфологическая картина дегрануляции апудоцитов гастродуоденальной зоны при экспериментальном голодании //International Scientific and Practical Conference World science. – ROST, 2017. – Т. 5. – №. 5. – С. 59-61.
44. Коржавов Ш. О. и др. Развитие микроциркуляторного русла аффлекторов кожи в постнатальном онтогенезе //International Scientific and Practical Conference World science. ROST. – 2017. – Т. 5. – №. 5. – С. 41-43.
45. Коржавов Ш. О. и др. Скрининговая оценка протекторных свойств лекарственных препаратов при воздействии ультрафиолета на кожу крыс //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2018. – №. 2. – С. 43-45.
46. Коржавов Ш. О. и др. ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТА НА КОЖУ КРЫС ДЛЯ СКРИНИНГОВОЙ ОЦЕНКИ ПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 81-83.
47. Toderich K. et al. Extent of salt affected land in Central Asia: Biosaline agriculture and utilization of the salt-affected resources //KIER Discussion Paper. – 2008. – Т. 648.