



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th November, 2025

ВЛИЯНИЕ СТАФИЛОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ НА КОЖУ И МЯГКИЕ ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА

М.А.Абдувахопова

Преподаватель кафедры микробиологии,
вирусологии и иммунологии КуАф

Шодмонова Хуснижахон Файзулло кизи

Медицинский факультет Лечебная дело 24-36 КуАф

Аннотация:

В работе рассмотрены особенности влияния стафилококковых инфекций на кожу и мягкие ткани человека. Подробно изучены механизмы патогенеза, формы поражений, эпидемиологическая ситуация и современные подходы к лечению. Особое внимание уделено метициллинрезистентным штаммам *Staphylococcus aureus* (MRSA), которые являются серьёзной проблемой современной медицины из-за их устойчивости к антибиотикам и склонности к рецидивированию. Освещены современные и перспективные методы терапии — антибиотики нового поколения, таргетированные препараты, нанотехнологические подходы, а также профилактические меры, направленные на снижение распространённости MRSA и предупреждение внутрибольничных инфекций.

Ключевые слова: *Staphylococcus aureus*, MRSA, кожные инфекции, мягкие ткани, антибиотикорезистентность, патогенез, вирулентность, лечение, профилактика, SSTI.

Введение

Staphylococcus aureus — один из главных возбудителей инфекций кожи и мягких тканей (SSTI). Он вызывает широкий спектр заболеваний: от поверхностных фурункулов и импетиго до глубоких абсцессов и некротизирующих процессов. Актуальность темы обусловлена растущей устойчивостью *S. aureus* к антибиотикам, прежде всего к метициллину



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfséries.com

11th November, 2025

(MRSA), что значительно осложняет лечение и повышает риск рецидивов. Доля MRSA-инфекций продолжает расти, особенно в госпитальных условиях, что делает проблему глобальной и требующей комплексного научного подхода.

Цель исследования

Изучить влияние стафилококковых инфекций на кожу и мягкие ткани человека, определить механизмы патогенеза, особенности течения MRSA-инфекций, а также рассмотреть современные методы лечения и профилактики.

Задачи исследования

1. Изучить микробиологические и патогенные характеристики *Staphylococcus aureus*.
2. Классифицировать формы SSTI, вызываемые стафилококками.
3. Проанализировать эпидемиологические тенденции и распространённость MRSA-инфекций.
4. Изучить причины и частоту рецидивов SSTI.
5. Рассмотреть современные и инновационные методы терапии.
6. Разработать рекомендации по профилактике и снижению антибиотикорезистентности.

Основные положения

Staphylococcus aureus — грамположительный кокк, способный существовать как комменсал и как патоген. Его вирулентность обусловлена действием множества факторов: токсинов (Panton–Valentine, эксфолиативных), адгезинов, ферментов и способности образовывать биоплёнки. Клинические проявления варьируют от лёгких форм (фурункулы, импетиго) до тяжёлых (флегмоны, абсцессы, некротизирующие инфекции).

Распространённость *S. aureus* при SSTI достигает 60–70%, при этом доля MRSA среди выделенных штаммов неуклонно растёт. Рецидивы фиксируются у 15–20% пациентов в течение года после первого эпизода.



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfseries.com

11th November, 2025

Лечение

Для терапии SSTI применяются антибиотики, активные против MRSA: ванкомицин (золотой стандарт), линезолид, даптомицин, дабаванцин и др. Перспективные подходы включают ингибиторы вирулентности, антимикробные наноматериалы и комбинации препаратов, направленные на разрушение биоплёнок и снижение устойчивости возбудителя.

Профилактика

Эффективная профилактика предполагает деколонизацию носителей *S. aureus*, строгие меры асептики, рациональное использование антибиотиков, а также постоянный эпидемиологический мониторинг. Внедрение программ инфекционного контроля и соблюдение гигиенических стандартов позволяют существенно снизить риск распространения MRSA.

Вывод:

Стафилококковые инфекции кожи и мягких тканей остаются одной из ключевых проблем современной клинической медицины. Высокая частота заболеваемости, рост антибиотикорезистентности и склонность к рецидивам требуют комплексного подхода: углублённого понимания патогенеза, рациональной антибиотикотерапии, применения инновационных методов лечения и строгих профилактических мер. Решение этой проблемы возможно при объединении усилий клиницистов, микробиологов и эпидемиологов.

литература

1. Clinical Impact of Staphylococcus aureus Skin and Soft Tissue Infections. — PMC
2. Staphylococcus aureus: A Review of the Pathogenesis and Virulence. — PMC
3. Clinical Features and Antibiotic Susceptibility of Staphylococcus aureus Skin and Soft Tissue Infections. — PMC
4. Temporal Trends of Skin and Soft Tissue Infections Caused by Staphylococcus aureus. — BMC / ARIC Journal



Scientific Conference on Multidisciplinary Studies

Hosted online from Bursa, Turkey

Website: econfséries.com

11th November, 2025

-
5. Prevalence, Resistance Profiles and Factors Associated with Skin and Soft Tissue Infections. — PLOS Global Public Health
 6. Staphylococcus aureus in Polymicrobial Skin and Soft Tissue Infections. — PMC
 7. New Weapons to Fight against Staphylococcus aureus Skin Infections. — PMC
 8. Disarming Staphylococcus aureus: Review of Strategies Combating Virulence. — MDPI
 9. Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus: Overview of Basic Science and Clinical Aspects. — PMC
 10. WSES/GAIS/WSIS/SIS-E/AAST Global Clinical Pathways for Patients with Complicated SSTI (including MRSA)