

# Apresentação Oral

## SALA 1 – BIOMEDICINA

**TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.**

Google meet: <https://meet.google.com/uxu-hfxg-tks>

**PROFESSORES AVALIADORES:** Marina de Paulo Yonezawa Reis; Amanda Cristina Meneguetti Berti

### 1. TRATAMENTOS COM TOXINA BOTULÍNICA NA ESTÉTICA AVANÇADA

**Alessa Keyla Alves Coutinho Cirilo; Rafaella Aparecida Rocha; Vitor Josué Joaquim Ferreira; Uilian Gabaldi Yonezawa**

#### RESUMO

No cenário atual é cada vez mais comum a busca por um padrão de beleza idealizado, com isso a procura por procedimentos estéticos tem sido cada vez mais recorrente, dentre os procedimentos mais procurados destaca-se a aplicação de toxina botulínica (TB), procedimento não cirúrgico e temporário que proporciona tratamento para linhas de expressão e rugas. A TB é uma proteína produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*, tem como mecanismo de ação a paralisia neuromuscular flácida transitória. O objetivo deste trabalho é descrever a eficácia do tratamento com TB abordando o mecanismo de ação, apresentar os tipos de toxinas e analisar a ação e duração. A aplicação da TB pode abranger diversas áreas médicas como em campos odontológicos, oftalmológicos, neurológicos e estéticos. Sua aplicação é por via intramuscular/intradérmica e seu efeito é temporário, tendo sua ação efetiva de 4 a 6 meses a depender de cada organismo. A TB pode ser usada para o rejuvenescimento da região do pescoço, melhora do sorriso gengival, estrabismo, hiperidrose (suor excessivo) entre outros. E quando combinadas com outros procedimentos, gera resultados de grande satisfação para os pacientes. Portanto, o uso da TB é relevante tanto para fins estéticos, quanto para fins terapêuticos melhorando significativa na saúde, autoestima, autoconfiança e na qualidade de vida dos indivíduos. Deve-se salientar que a TB deve ser usada em volumes corretos e administrada por profissionais amplamente qualificados.

**PALAVRAS-CHAVE:** toxina botulínica; tratamentos estéticos; rugas; mecanismo de ação.

## 2. MICROBIOLOGIA DAS INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS: Novas abordagens terapêuticas

**Sarah Kemille Barboza Azambuja; Renato Alberto Momesso Franco**

### RESUMO

A microbiologia das infecções respiratórias abrange o estudo dos microrganismos responsáveis por doenças no sistema respiratório, como vírus, bactérias e fungos. A compreensão detalhada da microbiologia dessas infecções é fundamental para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas eficazes. Este estudo tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre a microbiologia das infecções respiratórias, em consulta de banco de dados bibliográficos disponíveis em plataformas acadêmicas. Novas abordagens terapêuticas surgem para enfrentar os desafios associados às infecções respiratórias. Uma dessas abordagens inclui o desenvolvimento de terapias baseadas no microbioma, que visam equilibrar a comunidade presente no trato respiratório para promover a saúde e prevenir infecções. Isso pode incluir o uso de probióticos ou a manipulação seletiva da microbiota para suprimir patógenos potenciais. Adicionalmente, imunoterapias estão sendo exploradas como ferramentas poderosas para fortalecer a resposta imunológica contra patógenos respiratórios. Isso envolve o fortalecimento da resposta imunológica do hospedeiro contra os microrganismos patogênicos, sejam por meio de vacinas mais eficazes ou da terapia com anticorpos monoclonais. O desenvolvimento de novos antibióticos e antivirais também é uma prioridade na luta contra essas infecções, tendo como foco o combate a microrganismos resistentes e fornecer tratamentos mais direcionados e menos propensos a resistência antimicrobiana. Estratégias como a identificação de alvos terapêuticos específicos e o desenvolvimento de agentes antimicrobianos mais potentes e seletivos estão sendo explorados para atender a essa necessidade. Essas inovações prometem melhorar significativamente o tratamento e a prevenção das infecções respiratórias, reduzindo a carga global dessas doenças e melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** terapia baseada no microbioma; imunoterapia; antibióticos; antivirais; resistência antimicrobiana; terapias combinadas.

## 3. AS APLICAÇÕES DA BIOLOGIA MOLECULAR NO DIAGNÓSTICO DE ANEMIA FALCIFORME

**Laís Munique Martins Souza; Camilla Prudencio Fontes; Erli de Souza Bento**

### RESUMO

A anemia falciforme relatada pela primeira vez em 1910 por James Bryan Herrick, se trata de uma doença genética caracterizada pela presença predominante de um tipo hemoglobina S, em condições de hipóxia esta irá se polimerizar, levando os eritrócitos a assumirem o formato característico de foice. Essas células defeituosas obstruem o fluxo de sangue dos capilares e acabam sofrendo destruição precoce. Apesar de sua alta prevalência e impacto significativo na saúde pública brasileira, a anemia falciforme continua sendo uma doença negligenciada, com escassez de recursos terapêuticos. No entanto, desde 2001, a obrigatoriedade do diagnóstico através do Programa Nacional de Triagem Neonatal tem sido crucial para aumentar o reconhecimento da

doença. A detecção precoce é fundamental para aumentar o bem-estar dos pacientes, e a biologia molecular desempenha um papel crucial na obtenção de diagnósticos precisos. Portanto, é imperativo realizar estudos contínuos para desenvolver e aprimorar métodos diagnósticos que possam identificar a anemia falciforme de maneira eficaz e eficiente. Este artigo destaca e aborda a relevância da biologia molecular com suas técnicas inovadoras, eficazes e ágeis visando a importância de uma identificação precoce e pesquisa contínua para enfrentar os desafios impostos pela anemia falciforme, doença que continua a afetar muitas pessoas globalmente.

**PALAVRAS-CHAVE:** anemia falciforme; biologia molecular; diagnóstico.

#### **4. IMPACTO NA SAÚDE PÚBLICA CAUSADO PELA RESISTÊNCIA BACTERIANA DECORRENTE DO USO IRRACIONAL DE ANTIMICROBIANOS.**

**Ana Julia Silva Queiroz; Maria Eduarda Santos Guimarães; Antonio Marcos Honorato**

##### **RESUMO**

A resistência bacteriana tem sido uma das maiores ameaças à saúde pública global, tendo um grande impulso pelo uso irracional de antimicrobianos. Este artigo de revisão bibliográfica tem como objetivo avaliar o impacto da resistência bacteriana no cenário da saúde pública, destacando as consequências associadas ao uso inadequado dos antimicrobianos. O uso excessivo e indiscriminado dessa classe de fármacos em humanos, tem acarretado a seleção de cepas bacterianas extremamente resistentes, resultando em infecções graves e mais difíceis de serem tratadas e aumentando ainda a morbidade e mortalidade mediante a infecções graves. A revisão mostra os desafios no sistema de saúde pública, como o aumento dos custos por pacientes devido aos tratamentos prolongados bem como a distribuição de novos leitos, o desenvolvimento de novos antimicrobianos capazes de combater as cepas desenvolvidas e a dificuldade no controle de infecções principalmente no âmbito hospitalar. Além disso, foram apontadas estratégias de controle à resistência antimicrobiana e conscientização, que são fundamentais para as estratégias de vigilância e políticas públicas voltadas ao controle da crise global causada pelo uso irracional de antimicrobianos.

**PALAVRAS-CHAVE:** políticas de saúde; resistência bacteriana; controle de infecções; saúde pública; antibioticorresistência.

#### **5. MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS: Métodos de prevenção e detecção de contaminação**

**Maria Eduarda Real do Nascimento; Júnior da Silva Camargo**

##### **RESUMO**

A microbiologia é um ramo da biologia que tem por meio os estudos dos microrganismos e de suas atividades, com aplicabilidade em diversas áreas, tais como a médica, a ambiental, a industrial, a de solos e em destaque a de alimentos. No cenário atual a contaminação microbiológica em alimentos ocorre pela manipulação e

higiene inadequada dos produtos dentre os processos produtivos, de conservação e transporte, através da falta ou limitação dos conhecimentos de prevenção. Portanto, a compreensão dos métodos de prevenção é de suma importância no contexto de boas práticas de manipulação e higiene, sendo necessário esse conhecimento. Outro fator relevante são os métodos de detecção dos contaminantes microbiológicos, pois, através destes facilita a proteção e segurança alimentar, reduzindo os riscos à saúde dos consumidores. O presente artigo trata-se de uma revisão bibliográfica de caráter exploratório e investigativo realizado com a utilização de ferramentas e banco de dados de pesquisas acadêmicas e científicas sistemáticas, em artigos científicos, livros, dissertações de mestrado, teses de doutorado e sites eletrônicos confiáveis, visando uma revisão literária relacionada ao tema que tem como objetivo deixar claro algumas medidas que podem ajudar a reduzir significativamente o risco de contaminação por microrganismos, garantindo a segurança dos alimentos desde a produção até o consumo final.

**PALAVRAS-CHAVE:** intoxicação alimentar; contaminação dos alimentos; microrganismos em alimentos; detecção de patógenos.