I Ciclo de Palestras: Biologia Molecular e Biotecnologia

Biotecnologia Aplicada À Saúde: Toxina Botulínica, Enzimas e Probióticos

Autor(res)

Ana Carolina Araujo Mazetto
Danielly Cristina Rodrigues Moraes
Jonas Pablo Dos Passos Vasconcelos
Leonardo Sotta Pereira
Mirian Santos Silveira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - CATUAÍ

Resumo

A Biotecnologia é um ramo da Biologia utilizado também na Biomedicina que envolve o uso de organismos vivos para o desenvolvimento de produtos. Esse ramo vem se destacando muito na Estética por seus tratamentos de rejuvenescimento e cuidados com a pele inovadores pois o envelhecimento é algo contínuo ao longo da vida e hoje em dia os tratamentos estéticos estão cada dia mais populares no mundo. Entre esses tratamentos, falaremos sobre os que mais vêm se destacando. No presente resumo foi utilizado a técnica de revisão bibliográfica com o objetivo de reunir pesquisas e contribuindo para o aprofundamento de conhecimento sobre os temas abordados. Foi realizado um levantamento bibliográfico para este resumo por meio de artigos científicos encontrados em base de dados científicos como, SciELO – Scientific Electronic Library Online, MDPI - Instituto Multidisciplinar de Publicação Digital, RsdJournal – Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento, Revista Magsul de Estética e Cosmética, Revista Saúde Integrada, ScienceDirect, RCEC – Revista Científica de Estética e Cosmetologia, AYA Editora. Os critérios de seleção foram: artigos com no máximo 10 anos de publicação, a não ser os mais renomados. No total foram 20 artigos e selecionados foram 10.

A Toxina Botulínica, Botox, uma proteína produzida pela bactéria gram-positiva anaeróbia causadora da doença Botulismo, Clostridium botulinum, amplamente utilizada no relaxamento muscular para o tratamento de rugas e prevenção do envelhecimento Essa toxina atua como um bloqueador de acetilcolina, um neurotransmissor responsável pela contração muscular, impedindo a transmissão de impulso nervoso ao músculo e resultando em uma paralisia muscular temporária, porém, além do uso estético, a Toxina Botulínica tem sido muito utilizada em tratamentos clínicos como Sialorreia, Neuralgia pós-herpética, disfunções gastrointestinais, doença de Parkinson, entre outros. São conhecidos 7 sorotipos de Toxinas, sendo a classificação de A à G, mas com suas características diferentes, apenas os tipos A, B e G afetam humanos com a doença do Botulismo, sendo A e B por intoxicações à alimentos enlatados, mas como qualquer procedimento, o uso da Toxina Botulínica pode causar complicações.