

## Intercorrências do ácido tricloroacético e ácido fenol

### Intercurrences of trichloroacetic acid and phenol acid

Goulart, Beatriz Matsukawa<sup>a</sup>, Silva, Thais Bruna Ferreira da<sup>b</sup>; Braga, Jessica Soares da Silva<sup>b</sup>.

a. Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Muitos indivíduos estão à procura de procedimentos que ajudem no rejuvenescimento da pele. Um dos recursos para melhorar a qualidade da pele são os peelings químicos, os quais utilizando diversos ácidos como glicólico, retinóico, salicílico, tricloroacético, fenol entre outros, que tem como objetivo proporcionar a renovação celular. O objetivo deste estudo de revisão é descrever sobre os ácidos que têm mais intercorrências, ácido tricloroacético e ácido fenol. O fenol tem sido utilizado como peeling profundo tanto isoladamente como em associação com outros componentes que atuam como promotores de penetração e permeação, resultando no processo de renovação celular intenso, normalizando a pigmentação da pele, atenuando marcas e minimizando as rugas. Devido a sua toxicidade e contraindicações, o fenol deve ser aplicado cuidadosamente segundo a técnica recomendada, e o paciente deve ser monitorado para se obter a máxima eficácia do peeling e minimizar os efeitos sistêmicos. Já o tricloroacético é utilizado como peeling moderado tanto isoladamente como em associação com outros ácidos, melhoram na síntese das fibras de colágeno, na redução de rugas e renovação da pele.

**Descritores:** pele, fenol, ácido tricloroacético, efeitos adversos.

#### ABSTRACT

Many individuals are looking for procedures that help with skin rejuvenation. One of the resources to improve skin quality are chemical peelings, which use various acids such as glycolic, retinoic, salicylic, trichloroacetic, phenol, among others, which aim to provide cell renewal. The aim of this study is to describe the acids that have more complications, trichloroacetic acid and phenol acid. Phenol has been used as a deep peeling both alone and in association with other components that act as penetration and permeation promoters, resulting in an intense cell renewal process, normalizing skin pigmentation, attenuating marks and minimizing wrinkles. Due to its toxicity and contraindications, phenol must be applied carefully according to the recommended technique, and the patient must be monitored to obtain maximum peeling effectiveness and minimize systemic effects. Trichloroacetic, on the other hand, is used as a moderate peeling, both alone and in association with other acids, it improves the synthesis of collagen fibers, reduces wrinkles and renews the skin.

**Descriptors:** skin, phenol, trichloroacetic acid, adverse effects.

# Lúpus Eritematoso Sistêmico: SAF relacionada ao Lúpus

## Systemic Lupus Erythematosus: SAF Related to Lupus

Silva, Isabela Perazzo do Amaral<sup>a</sup>, Fernandes, Alessandra Barone Briani<sup>b</sup>

a. Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Este estudo de revisão tem como objetivo descrever sobre a Síndrome do anticorpo antifosfolípido e sua associação com a doença do lúpus. Por se tratar de uma doença complexa e seus sinais e sintomas serem comuns a outras doenças, as vezes o diagnóstico pode levar um certo tempo para confirmar essa patologia. A dificuldade na compreensão do processo etiológico e fisiopatológico relacionado a essa doença de difícil diagnóstico, muitas vezes impossibilita o tratamento específico para essa enfermidade. A síndrome do anticorpo antifosfolípide (SAF) é uma desordem multissistêmica associada a uma variedade de anticorpos circulantes cujos alvos são diferentes complexos de fosfolípidos. Observa-se a importância do conhecimento a respeito dessa doença em pacientes lúpicos, englobando a fisiopatologia e as técnicas de diagnóstico da mesma. A síndrome manifesta-se mais comumente por trombose venosa profunda. Suas manifestações, porém, não se limitam ao leito venoso, podendo também manifestar-se através de trombose arterial, resultando, por exemplo, num acidente vascular encefálico isquêmico, ou ainda cursar com microangiopatia trombótica, tal como a observada na nefropatia da SAF. O tratamento do lúpus depende dos órgãos afetados e do nível de atividade da inflamação. O medicamento antimalárico hidroxiquina é administrado via oral exceto para pessoas com deficiência de G6PD. Pacientes com lúpus e anticorpos antifosfolípidos com títulos moderados a altos, sem história de tromboses, podem usar ácido acetilsalicílico 100 mg/dia por tempo indefinido. A associação com a hidroxiquina pode contribuir para a prevenção da trombose.

**Descritores:** doença crônica, lúpus eritematoso sistêmico, síndrome do anticorpo antifosfolípide.

### ABSTRACT

This review study aims to describe the antiphospholipid antibody syndrome and its association with lupus disease. Because it is a complex disease and its signs and symptoms are common to other diseases, sometimes the diagnosis may take some time to confirm this pathology. The difficulty in understanding the etiological and pathophysiological process related to this difficult-to-diagnose disease often makes specific treatment for this disease impossible. Antiphospholipid antibody syndrome (APS) is a multisystem disorder associated with a variety of circulating antibodies that target different phospholipid complexes. It is observed the importance of knowledge about this disease in lupus patients, encompassing its pathophysiology and diagnostic techniques. The syndrome is most commonly manifested by deep vein thrombosis. Its manifestations, however, are not limited to the venous bed, and may also manifest through arterial thrombosis, resulting, for example, in an ischemic stroke, or even coursing with thrombotic microangiopathy, such as that observed in APS nephropathy. Treatment of lupus depends on the organs affected and the level of inflammation activity. The antimalarial drug hydroxychloroquine is given orally except for people with G6PD deficiency. Patients with lupus and antiphospholipid antibodies with moderate to high titers, without a history of thrombosis, can use acetylsalicylic acid 100 mg/day indefinitely. The association with hydroxychloroquine can contribute to the prevention of thrombosis.

**Descriptors:** chronic disease, systemic lupus erythematosus, antiphospholipid syndrome.

## Biomarcadores Tumorais em Câncer de Mama Ca 15.3

### Tumor Biomarkers in Breast Cancer Ca 15.3

Ramalho, Letícia Brito<sup>a</sup>, Silva, Luciana de Queiroz<sup>a</sup>, Tejada, Erik Cendel Saenz<sup>b</sup>

a. Graduandas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

#### RESUMO

Os biomarcadores tumorais são substâncias encontrados em tumores, sangue, líquidos biológicos e tecidos. São macromoléculas proteicas produzidas diretamente pelo tumor ou pelo organismo como forma de resposta da presença da neoplasia. Podem ser detectados e quantificados em exames de sangue, fezes, urina, biópsia (tecidos tumorais), outros tecidos e fluídos biológicos. As principais técnicas utilizadas para a detecção dos marcadores são as de citometria de fluxo e imuno-histoquímica. Este artigo de revisão aborda sobre o biomarcador tumoral Ca 15.3 e sua relação com o câncer de mama. O biomarcador tumoral CA 15.3 é uma glicoproteína de alto peso molecular (cerca de 400kDa), um dos produtos do gene MUC-1, produzido pelas células epiteliais glandulares e diretamente ligado ao câncer de mama, sendo um dos mais sensíveis e específicos. Esse biomarcador é recomendado para monitorar pacientes com presença de doença metastática juntamente com exames de imagem, histórico e exame físico. Estudos indicam elevação do CA 15.3 de acordo com o estadiamento do paciente, sendo de 5% a 30% no estágio I, 15% a 50% no estágio II, 60% a 70% no estágio III, e de 65% a 90% no estágio IV. A sensibilidade varia de acordo com a massa tumoral e o estadiamento clínico, sendo de 88% a 96% na doença disseminada. Na fase inicial, apenas 23% dos casos apresentam aumento deste marcador. Aumento superior a 25% na concentração do CA 15.3 correlaciona-se com a progressão da doença em 80% a 90% dos casos, e a diminuição em sua concentração está associada à regressão em 70% a 80%.

**Descritores:** biomarcadores tumorais, câncer de mama, CA 15.3.

#### ABSTRACT

Tumor biomarkers are substances found in tumors, blood, biological fluids and tissues. They are protein macromolecules produced directly by the tumor or by the body as a response to the presence of neoplasia. They can be detected and quantified in blood tests, feces, urine, biopsy (tumor tissue), other tissues and biological fluids. The main techniques used for the detection of markers are flow cytometry and immunohistochemistry. This review article discusses the tumor biomarker Ca 15.3 and its relationship with breast cancer. The tumor biomarker CA 15.3 is a high molecular weight glycoprotein (about 400kDa), one of the products of the MUC-1 gene, produced by glandular epithelial cells and directly linked to breast cancer, being one of the most sensitive and specific. This biomarker is recommended for monitoring patients with the presence of metastatic disease along with imaging, history and physical examination. Studies indicate elevation of CA 15.3 according to the stage of the patient, ranging from 5% to 30% in stage I, 15% to 50% in stage II, 60% to 70% in stage III, and 65% to 90% in stage IV. Sensitivity varies according to tumor mass and clinical staging, ranging from 88% to 96% in disseminated disease. In the initial phase, only 23% of cases show an increase in this marker. An increase greater than 25% in CA 15.3 concentration correlates with disease progression in 80% to 90% of cases, and a decrease in its concentration is associated with regression in 70% to 80%.

**Descriptors:** tumor biomarkers, breast cancer, CA 15.3.

## *Bacillus subtilis* e seus metabólitos: propriedades antimicrobianas e aplicações biotecnológicas

### Bacillus subtilis and its metabolites: antimicrobial properties and biotechnological applications

Silva, Maria Eduarda da Costa<sup>a</sup>, Bauab, Karen de Castro<sup>b</sup>

a. Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas.

b. Biomédica do Laboratório Central Hospital São Paulo, Universidade Federal de São Paulo.

#### RESUMO

Este estudo tem como objetivo elucidar as propriedades dos metabólitos de *B. subtilis* e apresentar as características de seu metabolismo que podem ser promissoras para aplicações biotecnológicas na saúde. *Bacillus subtilis* é uma bactéria habitualmente não patogênica, pertencente ao gênero *Bacillus*, um heterogêneo grupo de bactérias que engloba mais de 250 espécies. Essas bactérias podem trazer diversos benefícios a saúde, e o ambiente de forma que equilibram a biocenose e o ecossistema. O destaque de *B. subtilis*, está nas suas características benéficas: pertence ao grupo das rizobactérias, promotoras do crescimento de plantas, é termófila, ou seja, pode esporular em temperaturas extremas; é saprófita, podendo absorver nutrientes a partir da decomposição: pode inibir a presença de diversos fungos e tem alta vantagem na competição com outras bactérias. Além disso, tem metabolismo facultativo e chama a atenção por participar do ciclo do nitrogênio, usando como aceptores finais de elétrons, o nitrato e o nitrito. Pode ser promissora a sua capacidade de produzir biossurfactantes, biorremediar solos, água e efluentes. Demonstra habilidades contra fitopatógenos, expressando principalmente grande aplicabilidade para tratamentos de doença de nematoides. *B. subtilis* também é capaz de produzir poderosos antimicrobianos, antibióticos polipeptídicos bem conhecidos e utilizados com a bacitracina. *B. subtilis* possui um metabólito chamado subtilina que tem demonstrado potencial em biorremediação de solos; e a Iturina, um antimicrobiano que também tem a capacidade de agir como antitumoral, o que desperta um grande interesse quando o assunto é a melhora da saúde das pessoas e o controle de doenças, como o câncer.

**Descritores:** *bacillus subtilis*, antimicrobianos, antibióticos, antifúngicos, biotecnologia.

#### ABSTRACT

This study aims to elucidate the properties of *B. subtilis* metabolites and present the characteristics of their metabolism that may be promising for biotechnological applications in health. *Bacillus subtilis* is a usually non-pathogenic bacterium belonging to the genus *Bacillus*, a heterogeneous group of bacteria comprising more than 250 species. These bacteria can bring many benefits to health and the environment in a way that balance the biocenosis and the ecosystem. The highlight of *B. subtilis* lies in its beneficial characteristics: it belongs to the group of rhizobacteria, which promote plant growth, it is thermophilic, that is, it can sporulate in extreme temperatures; it is saprophytic, being able to absorb nutrients from decomposition: it can inhibit the presence of several fungi and has a high advantage in competition with other bacteria. In addition, it has facultative metabolism and draws attention for participating in the nitrogen cycle, using nitrate and nitrite as final electron acceptors. Its ability to produce biosurfactants, bioremediate soil, water and effluents may be promising. Demonstrates abilities against phytopathogens, mainly expressing great applicability for nematode disease treatments. *B. subtilis* is also capable of producing powerful antimicrobials, well known polypeptide antibiotics used with bacitracin. *B. subtilis* has a metabolite called subtilin that has demonstrated potential in soil bioremediation; and Iturin, an antimicrobial that also has the ability to act as an antitumor, which arouses great interest when it comes to improving people's health and controlling diseases, such as cancer.

**Descriptors:** *B. subtilis*, antimicrobials, antibiotics, antifungals, biotechnology.

## Papel dos linfócitos TCD4, TCD8, T $\gamma\delta$ , iNKT, MAIT e B na resposta imune contra SARS-Cov-2 e desenvolvimento da COVID-19

Role of TCD4, TCD8, T $\gamma\delta$ , iNKT, MAIT and B lymphocytes in the immune response against SARS-Cov-2 and development of COVID-19

Machado, Nicolle Rakanidis<sup>a</sup>, Victor, Jefferson Russo<sup>b</sup>

a. Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

Este estudo visa descrever como os linfócitos TCD4, TCD8, T $\gamma\delta$ , iNKT, MAIT e B atuam após a entrada do vírus no corpo e como a sua função e ação no corpo auxilia no desenvolvimento da Covid-19, indo de casos assintomáticos até mesmo casos de UTI. Na COVID-19, os linfócitos exibiram alguns tipos de padrões inflamatórios, alguns sendo mais exacerbados que outros. Por exemplo, linfócitos TCD8 mostraram somente padrões inflamatórios e moléculas citotóxicas, enquanto os TCD4 ao mesmo tempo que exibiram seus padrões Th1 e Th17, mostraram um padrão Th22 que pode indicar reparo do tecido pulmonar. Já linfócitos T $\gamma\delta$  produtores de IL-17 se mostraram presentes nas respostas imune, entretanto, em casos moderados, sofreram reduções no sangue periférico. Em casos graves, tiveram redução com migração de linfócitos T $\gamma\delta$  efetores para o tecido pulmonar. Apesar da redução, os iNKT mostraram ser ativados pela IL-18, que também ativam a IL-12. Essas duas citocinas estimulam a produção de IFN- $\gamma$  e a diferenciação do TCD4 para Th1. Linfócitos MAIT, em casos moderados e graves, possuem um aumento da molécula CD69 de ativação precoce e diminuição do receptor CXCR3, que está envolvido com migração das células para o pulmão. Ela também aumenta a produção de IL-17. Com isso, podemos concluir que os linfócitos possuem um papel crucial para o desenvolvimento da COVID-19 e a resposta imune com o vírus SARS-CoV-2. Entretanto, como sofrem com a linfopenia e seus padrões podem ser tanto prejudiciais como benéficos, há a necessidade de mais estudos para a completa compreensão do seu envolvimento na doença.

**Descritores:** linfócitos, resposta imune, Covid-19.

### ABSTRACT

This study aims to describe how TCD4, TCD8, T $\gamma\delta$ , iNKT, MAIT and B lymphocytes act after the virus enters the body and how their function and action in the body helps in the development of Covid-19, ranging from asymptomatic cases to even ICU cases. In COVID-19, lymphocytes exhibited some types of inflammatory patterns, some being more exacerbated than others. For example, CD8 T lymphocytes showed only inflammatory patterns and cytotoxic molecules, while CD4 T lymphocytes, while exhibiting their Th1 and Th17 patterns, showed a Th22 pattern that may indicate lung tissue repair. IL-17-producing T $\gamma\delta$  lymphocytes were present in immune responses, however, in moderate cases, they suffered reductions in peripheral blood. In severe cases, they were reduced with the migration of effector T $\gamma\delta$  lymphocytes to the lung tissue. Despite the reduction, iNKT were shown to be activated by IL-18, which also activates IL-12. These two cytokines stimulate the production of IFN- $\gamma$  and the differentiation of TCD4 to Th1. MAIT lymphocytes, in moderate and severe cases, have an increase in the CD69 molecule of early activation and a decrease in the CXCR3 receptor, which is involved in the migration of cells to the lung. It also increases the production of IL-17. With this, we can conclude that lymphocytes play a crucial role in the development of COVID-19 and the immune response with the SARS-CoV-2 virus. However, as sufferers with lymphopenia and its patterns can be both harmful and beneficial, there is a need for further studies to fully understand its involvement in the disease.

**Descriptors:** lymphocytes, immune response, Covid-19.

# Terapia com Células-tronco Pluripotentes Induzidas para doença de Parkinson

## Induced pluripotent stem cell therapy for Parkinson's disease

da Silveira, Saarah Ramos<sup>a</sup>; Cristovam, Priscila Cardoso<sup>b</sup>

a. Graduanda do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O objetivo deste estudo foi descrever sobre a terapia celular utilizando células-tronco no tratamento da doença de Parkinson. A doença de Parkinson é a segunda doença neurodegenerativa mais comum, que pode atingir cerca de 0,3% da população. A incidência da doença ocorre geralmente por conta da idade avançada e da morte progressiva das células nervosas que produzem dopamina. A doença de Parkinson caracteriza-se por conta da perda de neurônios dopaminérgicos e por conta da formação de corpos de Lewy, o que acarreta os sintomas motores característicos da doença. A perda de neurônios SNpc levam à deficiência de dopamina estriatal, que é responsável pelos principais sintomas da DP. Sabe-se que os tratamentos para essa doença são apenas paliativos, como, por exemplo, a reposição de dopamina estriatal através da administração do medicamento L-DOPA que é um precursor da dopamina, o que pode ajudar o paciente com uma melhora nas funções motoras e assim ajuda-los a levar uma vida melhor, mas apenas por um tempo. Visando uma melhora na qualidade de vida para pacientes com a doença de Parkinson, pesquisas envolvendo células-tronco vem crescendo cada vez mais, uma vez que as células-troncos podem renovar e até mesmo regenerar lesões. Uma das terapias que vem sendo pesquisadas é com uso de iPSCs, pois elas têm um potencial de diferenciação semelhante ao das ESCs, mas não tem tantas preocupações éticas como com o uso das ESCs. Em agosto de 2018, pesquisadores em Kyoto, Japão, iniciaram o primeiro teste clínico em humanos usando transplante de terapia celular iPSC para pacientes com doença moderada da doença de Parkinson. As pesquisas mostram-se promissoras com grande efetividade terapêutica.

**Descritores:** terapia celular, células-tronco, célula-tronco pluripotente induzida, doença de Parkinson.

### ABSTRACT

The aim of this study was to describe cell therapy using stem cells in the treatment of Parkinson's disease. Parkinson's disease is the second most common neurodegenerative disease, which can affect about 0.3% of the population. The incidence of the disease is usually due to advanced age and the progressive death of nerve cells that produce dopamine. Parkinson's disease is characterized by the loss of dopaminergic neurons and by the formation of Lewy bodies, which causes the characteristic motor symptoms of the disease. The loss of SNpc neurons leads to striatal dopamine deficiency, which is responsible for the main symptoms of PD. It is known that the treatments for this disease are only palliative, such as, for example, the replacement of striatal dopamine through the administration of the drug L-DOPA, which is a precursor of dopamine, which can help the patient with an improvement in motor functions and thus help them to lead a better life, but only for a while. Aiming at improving the quality of life for patients with Parkinson's disease, research involving stem cells has been growing more and more, since stem cells can renew and even regenerate lesions. One of the therapies being researched is the use of iPSCs, as they have a potential for differentiation similar to that of ESCs, but do not have as many ethical concerns as with the use of ESCs. In August 2018, researchers in Kyoto, Japan initiated the first human clinical trial using iPSC cell therapy transplantation for patients with moderate Parkinson's disease. Research shows promise with great therapeutic effectiveness.

**Descritores:** cell therapy, células-tronco, induced pluripotent steam cells, Parkinson disease.

# Percepção sobre resistência bacteriana e utilização de antimicrobianos na população da cidade de São Paulo/SP

## Perception of bacterial resistance and use of antimicrobials in the population of the city of São Paulo/SP

Silva, Nathalia Aparecida<sup>a</sup>, Lopes, Tamiris Almeida Neves<sup>a</sup>, Martins, Douglas Melo<sup>b</sup>

a. Graduandas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

b. Preceptor do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas

### RESUMO

O presente estudo trata-se de um estudo transversal qualitativo de base proporcional, por meio de arguição, com aplicação de questionário online, com o objetivo analisar a atual situação da problemática do uso indiscriminado dos antimicrobianos, seu descarte. Após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa, o formulário foi disponibilizado para a população. A pesquisa obteve a participação de 535 voluntários, moradores da cidade de São Paulo e maiores de 18 anos de idade, sendo, destes, 531 concordaram com os termos propostos pelo estudo. A partir da análise dos resultados foi possível observar que, a faixa etária com maior participação na pesquisa foi a de 18 a 28 anos, o gênero predominante foi o feminino, correspondendo a 68,7% do total, o grau de escolaridade da maior parte dos participantes 77% (407) compreende o ensino médio completo, ensino superior incompleto ou ensino superior completo e com predomínio de moradia na região da Zona Sul com 31,6%. Dentre o público atingido na pesquisa, existe a percepção real, da maioria, referente aos principais fatores relacionados a resistência bacteriana, o uso de antibióticos e o descarte de medicamentos, porém, em contrapartida, há uma importante parcela deste público que ainda desconhece ou possui informações errôneas ou equivocadas referentes a estes assuntos. Com isso, o trabalho pretende contribuir de forma instrutiva, para facilitação do acesso da informação à população da cidade de São Paulo, alertados sobre a resistência bacteriana, a importância do uso correto e o descarte dos medicamentos antimicrobianos.

**Descritores:** estudos transversais, antibióticos, resistência bacteriana a antibióticos, percepção.

### ABSTRACT

The present study is a qualitative cross-sectional study of proportional basis, through questioning, with the application of an online questionnaire, with the objective of analyzing the current situation of the problem of the indiscriminate use of antimicrobials, their disposal. After approval by the Research Ethics Committee, the form was made available to the population. The survey had the participation of 535 volunteers, residents of the city of São Paulo and over 18 years of age, of which 531 agreed with the terms proposed by the study. From the analysis of the results, it was possible to observe that the age group with the highest participation in the research was 18 to 28 years old, the predominant gender was female, corresponding to 68.7% of the total, the level of education of most of the participants, 77% (407) have completed high school, incomplete higher education or completed higher education, with a predominance of living in the South Zone with 31.6%. Among the public reached in the research, there is a real perception, of the majority, referring to the main factors related to bacterial resistance, the use of antibiotics and the disposal of medicines, however, on the other hand, there is an important portion of this public that still does not know or has erroneous or misleading information regarding these matters. With this, the work intends to contribute in an instructive way, to facilitate access to information to the population of the city of São Paulo, alerted about bacterial resistance, the importance of the correct use and disposal of antimicrobial drugs.

**Descriptors:** cross-sectional studies, antibiotics, drug resistance bacterial, perception.

## Conceito de belo x harmonização facial. A importância do biomédico esteta indicar o melhor tratamento, sem excessos

Concept of beauty x facial harmonization. The importance of the biomedical esthete to indicate the best treatment, without excesses

Coelho, Camila Fernanda Picolini<sup>a</sup>; Severo, Jurema Tereza Miranda Tomaz<sup>a</sup>; Augusto, Nathália Frederico<sup>b</sup>

a. Graduandas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas  
b. *Biomédica Esteta e Prof<sup>a</sup> no Espaço Na Estética Centro de Beleza e de Estudos Eirelli*

### RESUMO

Com o surgimento do conceito de beleza e a interferência da mídia, além do surgimento de novas técnicas de procedimentos estéticos faz com que aumente a busca por tratamentos para a harmonização facial. A Harmonização Facial é um conjunto de procedimentos estéticos que tem por objetivo corrigir problemas de estética facial, assumindo um destaque na aparência física de uma pessoa, pois a aparência possui um papel fundamental na interação social do indivíduo. Dessa forma, este estudo tem como objetivo identificar, através de diversos artigos publicados, os riscos do tratamento estético em excesso. Os especialistas através de seus artigos publicados, advertem sobre os riscos ocasionados pelo excesso de tratamentos estéticos, surgindo alguns problemas como: intoxicações anestésicas, anafilaxia, alergias, manchas, infecções, cicatrizes permanentes, hematomas, cegueira irreversível e acidente vascular cerebral com risco de morte. Diante disso, os profissionais de estética devem realizar uma avaliação criteriosa para identificar a necessidade ou não do procedimento a ser realizado, para isso é de suma importância o conhecimento técnico-científico na área de harmonização facial, sendo necessário aprimoramento por parte dos profissionais da área, para atender a população que busca tratamentos estéticos. O estudo foi desenvolvido pela revisão da literatura e as pesquisas bibliográficas realizadas, através do levantamento de publicações científicas relacionadas com o tema dos últimos dez anos (2021-2022), a base informatizada consultada foi a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) utilizando o título para identificar artigos relevantes.

**Descritores:** beleza, estética, face.

### ABSTRACT

With the appearance of the concept of beauty and the interference of the media, besides the appearance of new techniques of aesthetic procedures, the search for treatments for facial harmonization has increased. Facial Harmonization is a set of aesthetic procedures that aim to correct facial aesthetic problems, assuming an important role in a person's physical appearance, since appearance plays a fundamental role in an individual's social interaction. Thus, this study aims to identify, through several published articles, the risks of excessive aesthetic treatment. The specialists, through their published articles, warn about the risks caused by excessive esthetic treatments, with some problems such as: anesthetic intoxication, anaphylaxis, allergies, stains, infections, permanent scars, hematomas, irreversible blindness, and life-threatening strokes. Therefore, aesthetic professionals must perform a careful evaluation to identify the need or not of the procedure to be performed, for which the technical and scientific knowledge in the area of facial harmonization is of utmost importance, being necessary the improvement of the professionals of the area, to meet the population that seeks aesthetic treatments. The study was developed by literature review and bibliographic research carried out, through a survey of scientific publications related to the theme in the last ten years (2021-2022), the computerized base consulted was the Virtual Health Library (VHL) using the title to identify relevant articles.

**Descriptors:** aesthetics, beauty, face.