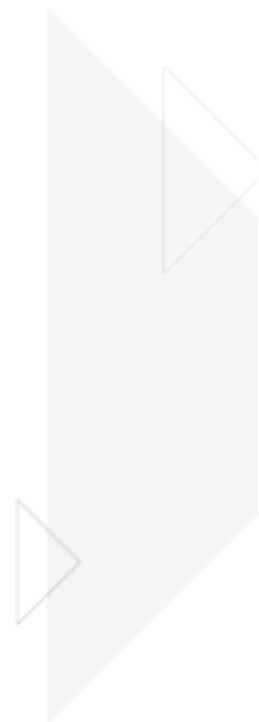


BIOMEDICINA ESTÉTICA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA – 1º período

AMANDA STUCKI
INAYARA DE SOUSA
ISABELA BUSTOLIN BISCAIA
MILENA MARREIRO TRENTO
ULLI SOUTO SAAD
VITÓRIA PADILHA DA SILVA

Responsável: PROFA. DRA. FRANCIELE BONA VERZELETTI





A estética na área da biomedicina é especializada em diversos tipos de procedimentos não invasivos. Como o Botox*, por exemplo.

Nesta área, a função do biomédico é analisar problemas estéticos, bem estar físico e mental e a solução de menor impacto.

Você sabe o que é Biomedicina Estética

Faculdades Pequeno Príncipe, Av. Iguaçu, 333, Rebouças

Biomédico esteta é esteticista?

Esteticista e biomédico esteta não são a mesma coisa! A principal diferença está no fato de que o biomédico é autorizado a fazer procedimentos como:

- Laser de alta potência
- Preenchimentos
- Técnicas minimamente invasivas (injeções e ações perfurocortantes sem invadir órgãos internos, como o Botox*, por exemplo)

O que é Botox?

O Botox é na verdade o nome de uma marca de Toxina Botulínica, que é capaz de bloquear a contração muscular. Essa substância é produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*.

A Toxina Botulínica é segura?

Não precisa ter medo! Apesar de ser produzida por um tipo de bactéria, a Toxina Botulínica tipo A é segura para o uso clínico, sendo indicada para prevenção e redução de linhas de expressão, atenuação de rugas, tratamento de sudorese excessiva e até mesmo de paralisia facial.

O que são fios de sustentação?

Os fios são pequenas garras, cones ou parafusos compostos por ácidos absorvíveis (PDO – polidioxanona ou PLLA – ácido poli L láctico, conhecido como silhouette), que gradualmente e naturalmente promovem a regeneração de colágeno, dando aspecto de lifting na pele, visando melhorar o aspecto caído da pele.

E a harmonização facial?

Uma das formas mais procuradas de se fazer harmonização facial é por preenchimento realizado com ácido hialurônico, com a finalidade de aumentar o volume em áreas estratégicas do rosto, como o queixo, lábios e maçãs do rosto.

Como funcionam esses preenchimentos?

Esse procedimento é realizado injetando substâncias como ácido hialurônico, que como já é produzido pelo nosso corpo torna o seu uso vantajoso e eficaz. Ele faz com que a área que recebeu a aplicação seja elevada, diminuindo a profundidade existente. Ele também pode ser usado para aumentar lábios e realizar a rinomodelação.



O que é biomedicina estética?

A estética é um campo da biomedicina especializado em diferentes procedimentos estéticos avançados e não invasivos, no qual foi regulamentado em 2010, pelo Conselho Federal de Biomedicina. Apesar de ser uma especialização nova, é de extrema relevância, uma vez que a ciência e a tecnologia cada vez mais tem permitido a criação de tratamentos menos invasivos, sem a necessidade de internação ou cirurgia.

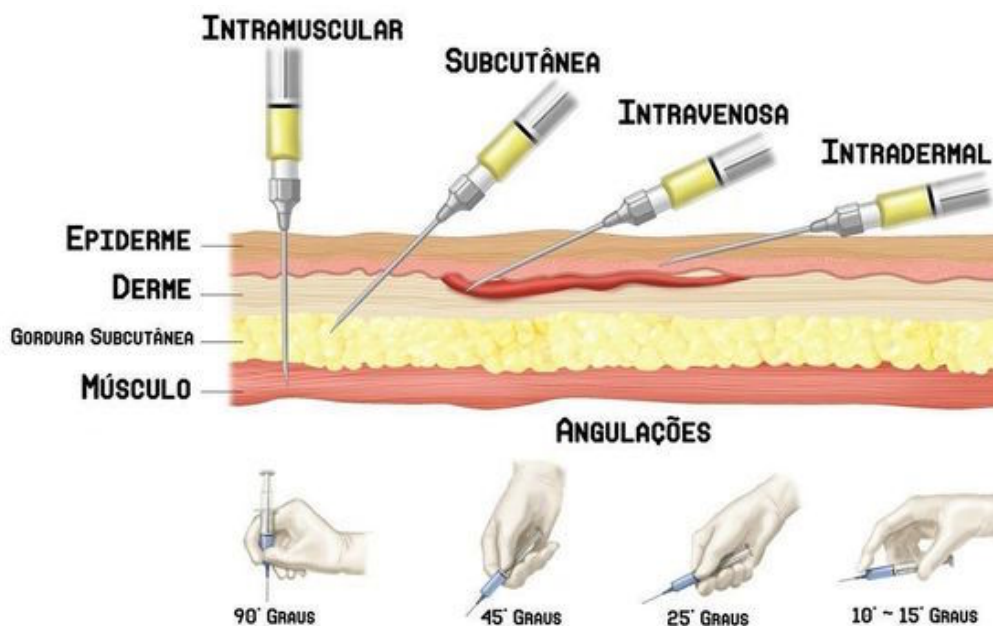
Neste ramo, o biomédico tem a função de analisar problemáticas referentes a estética, bem-estar físico e mental e solução de menor impacto, realizando procedimentos e tratamentos preventivos do envelhecimento fisiológico do organismo e disfunções estéticas faciais ou corporais. Tais tratamentos podem ser efetuados em clínicas e laboratórios, bem como consultórios particulares.

O biomédico que se especializa nesta área tem profundo conhecimento da derme e seus anexos, assim como do metabolismo do paciente, criando um perfil próprio do mesmo a fim de personalizar o tratamento mais adequado, de forma preventiva ou de ação imediata. Geralmente, o atendimento é composto de uma avaliação estética, investigando as condições fisiológicas e dermatológicas, além da identificação de disfunções estéticas pré-existentes, feito registro fotográfico para acompanhamento da evolução; logo em seguida é a execução técnica, onde aplica-se técnicas que visam o melhor resultado.

O biomédico esteta difere-se do profissional esteticista, uma vez que o biomédico pode realizar procedimentos que o outro não pode, como uso de laser de alta potência, técnicas minimamente invasivas e preenchedores.



Procedimentos minimamente invasivos:



(FONTE: lucianapepino.com.br)

Caracteriza-se como procedimento minimamente invasivo aqueles que, através de injeções e ações perfurocortantes, invadem a epiderme, derme e subcutânea sem atingir órgãos internos, sendo classificados como não-cirúrgicos, utilizando como material agulhas hipodérmicas na pele, que é um órgão externo.

Dentro dos procedimentos estéticos, há limites de volume de substâncias e medicamentos que podem ser injetados e aplicados em partes do corpo, que são previamente estudados e selecionados para afastar ao máximo o risco de intercorrências, sendo feita anamnésia e estudo caso a caso.



Botox ou Toxina Botulínica?



(FONTE: dermacorpussaudeestetica.com.br/)

Apesar de ser chamado popularmente de Botox (nome de uma marca famosa), a toxina botulínica é uma substância produzida pela bactéria *Clostridium Botulinum*, sendo que essa toxina passa por um processo de purificação a fim de ser utilizada para evitar contração muscular, relaxamento da região aplicada e redução de rugas e marcas de expressão, seja pela atuação frequente da área, seja pela ação natural. Essa toxina, quando aplicada, impede a liberação de acetilcolina, bloqueando a contração do músculo.

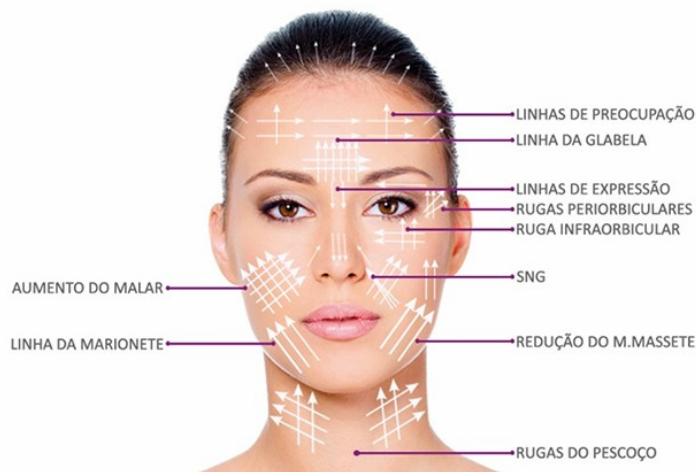
O tratamento é simples e quase não provoca dor (há a possibilidade de aplicação de anestésico tópico, ou seja, não injetável), podendo ser efetuada em clínica ou consultório, levando cerca de 15 minutos. Geralmente, após 15 dias, avalia-se os resultados, podendo ser feitos retoques necessários.

Seu uso é indicado para atenuar rugas, marcas de expressão, prevenção de marcas, modificação de estruturas anatômicas da face, dentro outros procedimentos menos



conhecidos da população, como, o tratamento da sudorese excessiva, enxaquecas ou cefaleias tensionais e paralisia facial.

Fios de Sustentação:



(FONTE: felipeporto.odo.br)

Os fios de sustentação são pequenas garras (ou cones e parafusos, dependendo do tipo de fio) que são compostos por ácidos absorvíveis, que visam o estímulo gradual e natural da regeneração do colágeno na derme, assim, promovendo o rejuvenescimento da pele, melhora de linhas, marcas e contornos faciais, causando o famoso “efeito lifting” com o reposicionamento dos tecidos sem a intervenção cirúrgica. Há dois tipos mais comuns de fios de sustentação, sendo eles o PDO (polidioxanona) e o PLLA (ácido poli L lático, popularmente conhecido como silhouette), sendo suas principais diferença a durabilidade e o tipo de efeito lifting.

Sua indicação é para promover a melhora de tecidos caídos com o decorso do tempo ou ações externas, ou seja, indicado para pessoas que já apresentam flacidez tecidual, que visam melhorar a definição do rosto, pescoço, papada e até mesmo corporal, como nos braços e abdômen; tal efeito é alcançado através da tração mecânica feita pelo fio e do estímulo progressivo de colágeno, sendo uma técnica que não apresenta necessariamente efeitos imediatos, pois seus resultados são observados ao longo dos meses subsequentes.

Com o uso de anestesia local, marca-se o rosto a fim de decidir o local de inserção dos fios, que são inseridos via microcânulas (que não deixam cicatrizes e costumam fechar-



se imediatamente após a aplicação) na camada muscular aponeurótica, sendo a recuperação subsequente ao procedimento tranquila, podendo apresentar leve inchaço e vermelhidão por aproximadamente 3 dias

Você sabia que o Biomédico esteta também pode fazer harmonização facial?

O que a harmonia facial pode fazer por você?



(FONTE: suzigomes.com.br)

Aquela tão sonhada e famosa técnica de restauração dos contornos faciais, para adquirir uma face mais harmônica e agradável, que inclusive está ficando cada vez mais famosa nas redes sociais pode sim ser feita por um biomédico especializado em estética segundo o regulamento da CFBM, através da resolução nº 241 (de 29 de maio de 2014) procedimentos não invasivos podem sim ser feitos por biomédicos. Sendo assim, das mais diversas formas de fazer uma harmonização facial, a mais famosa e mais procurada é a harmonização por preenchimento realizado com ácido hialurônico,



para aumentar volume das maçãs do rosto, queixo ou lábios, utilizado também para nivelar sulcos, rugas e preencher olheiras profundas. É um procedimento rápido e pouco invasivo, fazendo com que seja muito menos agressivo e seguro que uma cirurgia.

Sobre os preenchimentos:

BOTOX X **PREENCHIMENTO FACIAL**

- Suaviza linhas de expressão.
- Previne rugas.

PERFEITO PARA:

Marcas de expressão na testa
Levantar o olhar
Acabar com os pés de galinha
Eliminar rugas entre as sobrancelhas

- Preenche poros dilatados e cicatrizes de acne.
- Acrescenta volume e abundância à pele.

PERFEITO PARA:

Dar volume às maçãs do rosto
Suavizar bigode chinês
Acabar com linhas de marionete
Dar volume ao queixo

(FONTE: clnicaeduardocolacio.com.br)

Você já deve ter ouvido falar sobre os famosos preenchimentos! Essa técnica consiste no preenchimento cutâneo com objetivo na correção de sulcos como o popularizado “bigode chinês”, rugas e cicatrizes. Esse procedimento é realizado através da injeção de substâncias como o ácido hialurônico, o qual já é produzido naturalmente pelo nosso corpo o que o faz ser mais vantajoso e eficaz, fazendo com que a área aplicada seja elevada, assim diminuindo a profundidade existente. Porém além da correção de rugas pode ser usado para aumentar o volume e evidenciar alguns contornos faciais, aumento dos lábios e correção no nariz, denominada rinomodelação. Esses procedimentos são poucos invasivos e por isso podem ser realizados por biomédicos, por serem mais rápidos e sem necessidade de recuperação, acabam sendo mais procurados do que as cirurgias convencionais.

