

# **Alternativas Terapéuticas:** Tratamiento con Toxina Botulínica y Ácido Hialurónico.

**Dra. Paula Arroyo A.**



¿Se puede cambiar la vida  
de una persona en **15 días?**







A vibrant, high-angle photograph of a waterfall in a dense tropical forest. The waterfall is a powerful, white stream of water falling from a high point on a dark, rocky cliff. The surrounding forest is thick with various shades of green, from deep forest greens to bright, sunlit yellows and greens. The water at the base of the waterfall is turbulent and white with foam, contrasting with the darker water in the pool below. The overall scene is one of natural beauty and tranquility.

*Sig:* **Terapéutico**  
[Griego] **θεραπεία (therapía)**



A tall waterfall cascading down a lush green forest. The water is white and frothy as it falls, creating a misty spray at the base. The surrounding vegetation is dense and vibrant green, with sunlight filtering through the leaves. The waterfall is the central focus, with a rocky stream bed at the bottom.

*Curar = Cuidar a una persona herida.*



# Tópicos Taller

## Toxina Botulínica: Nabota®

- Tratamientos Terapéuticos en Sonrisa Gingival.
- Hipertrofia Maseterina.

## Ácido Hialurónico: Fillderm®

- Armonización Labial.
- Volumetrización Pómulos y Mentón.







The background of the image is a solid, bright yellow. Scattered across this background are several hot dogs. Each hot dog consists of a reddish-brown sausage nestled inside a light-colored, soft-looking bun. Some hot dogs are topped with a thick, yellow mustard sauce, while others are plain. The hot dogs are positioned at various angles, creating a casual, appetizing scene.

*Sig:* **Botulismo [Germano] Botulismus**  
**[Latín] bōtŭlus = Embutido o Salchicha**



# Toxina Botulínica

- **Aprobado** por la FDA de uso terapéutico y cosmético de alto impacto a nivel mundial.
- **Efectivo y seguro** en su aplicación y altamente estudiado / investigado.
- **Útil en en diversas áreas de la medicina:** Bruxismo, Cefalea y Dolor Muscular, Oftalmología, etc.



# NABOTA®

Toxina Botulínica Tipo A • Prabotulinumtoxin A





# NABOTA®

Toxina Botulínica Tipo A • Prabotulinumtoxin A

Es fabricada por **Daewoong Pharmaceutical**, en una planta construida específicamente para este propósito con tecnología y hardware de última generación en Corea del Sur.

**Alto peso molecular: 900 KD.**





# NABOTA®

Toxina Botulínica Tipo A • Prabotulinumtoxin A

Toxina botulínica con el mayor grado de pureza, 98,7%.

Los estándares de control de calidad son altos y su tecnología **Hi-Pure** utiliza dos pasos a través de columnas de cromatografía.





# NABOTA®

Toxina Botulínica Tipo A • Prbotulinumtoxin A

Los ensayos clínicos han demostrado que  
**NABOTA es efectivo y seguro.**

**NABOTA** está disponible en presentación de  
**50 UI.**





# Certificaciones Mundiales de Nabota®



Enero 2019  
Número de aprobación (BLA) 761085



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

Número de certificación:(01/02/141894



Korea Food & Drug Administration  
Licencia:(01/02/141894



# **Farmacología Toxina Botulínica:**







# **Manejo y uso de Jeringas:**



0,3 ml.



0,5 ml.



1 ml.



# Tabla de Conversiones:

<b>JERINGA 1 ML</b>	<b>UI</b>	<b>JERINGA 0,5 ML</b>	<b>UI</b>	<b>JERINGA 0,3 ML</b>	<b>UI</b>
0,1 ML	10 UI	0,05 ML	5 UI	0,05 ML	5 UI
0,2 ML	20UI	0,10 ML	10 UI	0,10 ML	10 UI
0,3 ML	30UI	0,15 ML	15 UI	0,15ML	15 UI
0,4 ML	40UI	0,20 ML	20 UI	0,20 ML	20 UI
0,5 ML	50UI	0,25 ML	25 UI	0,25 ML	25 UI
0,6 ML	60UI	0,30 ML	30 UI	0,30 ML	30 UI
0,7 ML	70UI	0,35 ML	35 UI		
0,8 ML	80UI	0,40 ML	40 UI		
0,9 ML	90UI	0,45 ML	45 UI		
<b>1,0 ML</b>	<b>100UI</b>	<b>0,50 ML</b>	<b>50 UI</b>	<b>0,30 ML</b>	<b>30 UI</b>

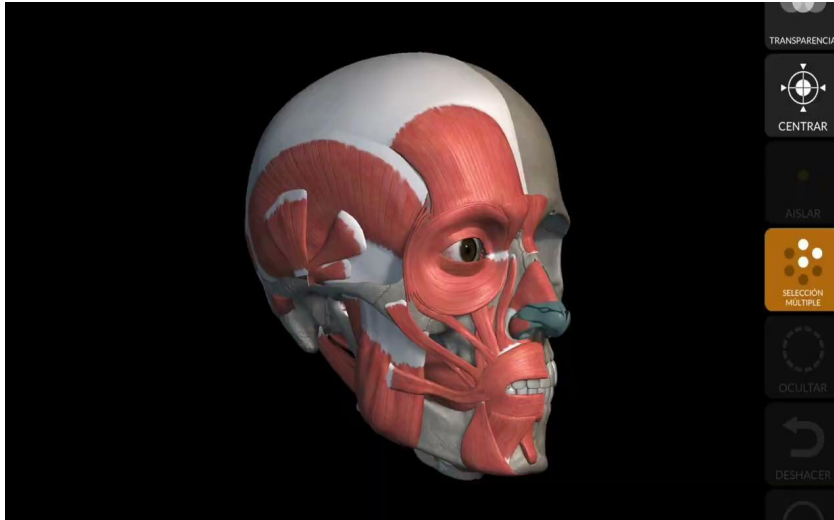




**Escanea y descarga  
el contenido y presentación**

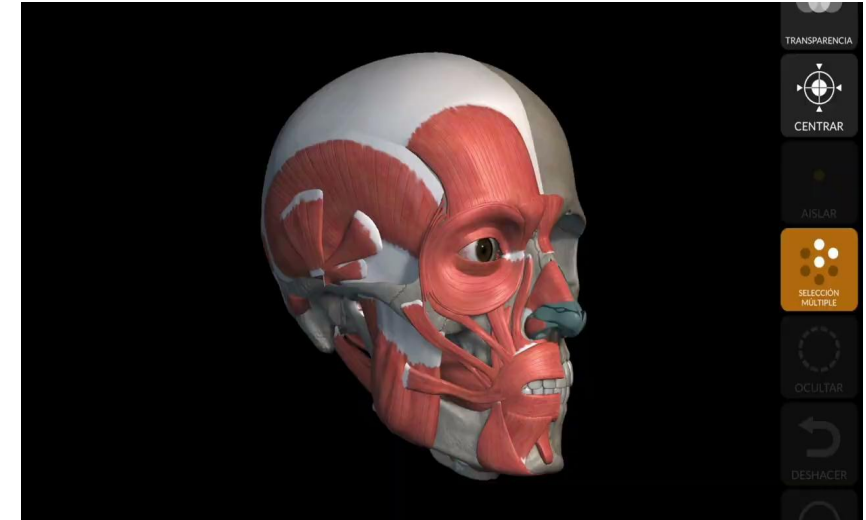
# Músculos Faciales:





## Músculos de la Mímica

Músculo Orbicular / Cigomáticos  
Elevador labio superior



## Músculos Masticatorios

Temporal / Masetero /  
Pterigoideo medial y lateral

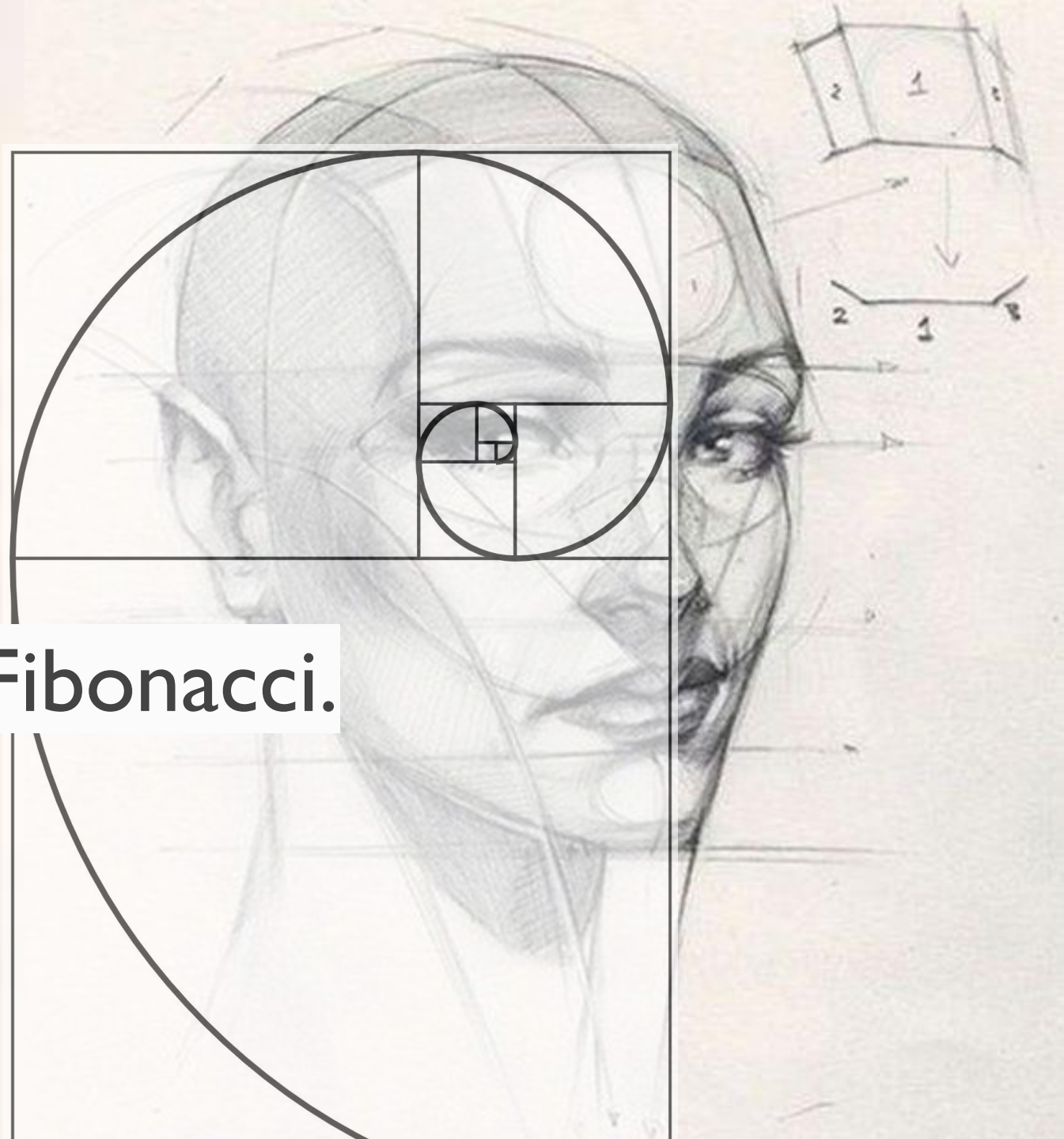
# **Matemática de la Armonía:**



*Número Áureo:*

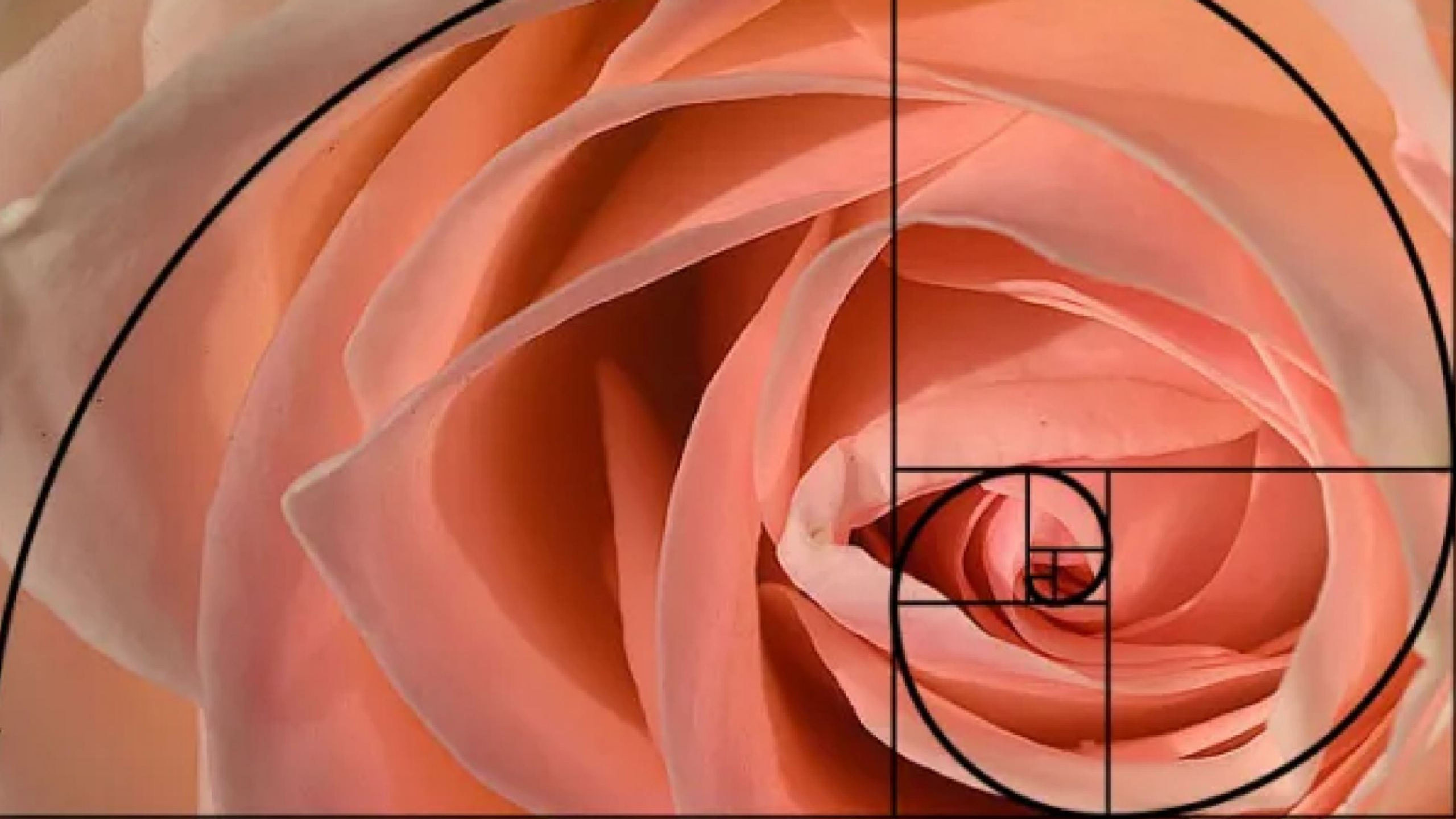
**[Número de oro]**

Proporción Áurea de Fibonacci.



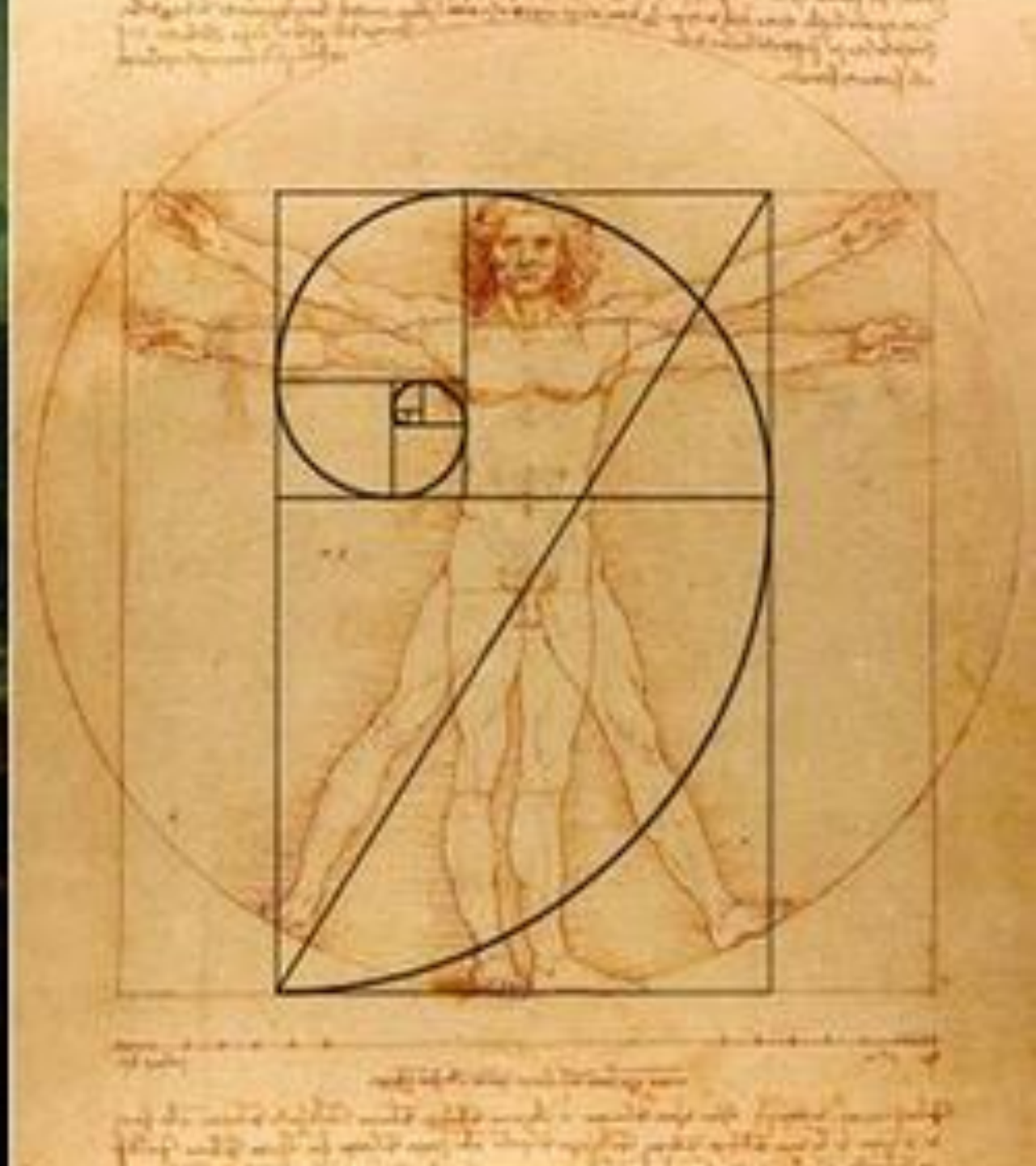












# **Sonrisa Gingival:**







**Margen de exposición mayor a 3 mm.**

**10% prevalencia entre 20 y 30 años.**

**Más en mujeres que en hombres.**

A vertical green bar on the left side of the slide, decorated with white circles and a small green circle.

# **Paso a Paso:** Tratamiento Gummy Smile



# **Paso a Paso: Tratamiento Gummy Smile**

**1.- Historia Clínica / Ficha Médica.**

**2.- Fotografías Paciente.**

**3.- Diagnóstico.**

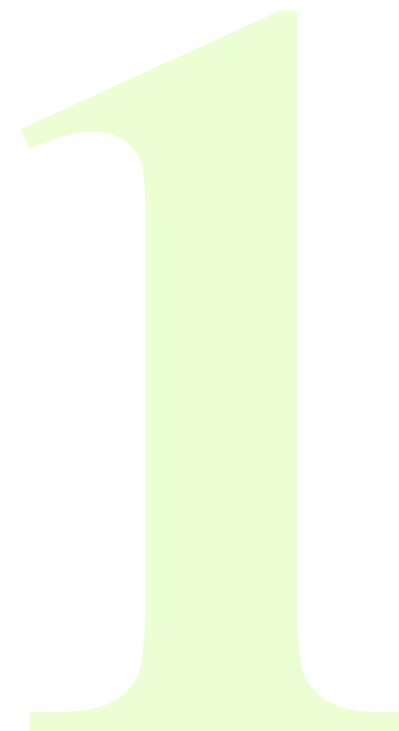
**4.- Plan de Tratamiento , Diseño y Elección de los Materiales.**

**5.- Consentimiento Informado.**

# I. Historia Clínica | Ficha Médica:



Escanea y descarga



## 2. Fotografía Paciente:

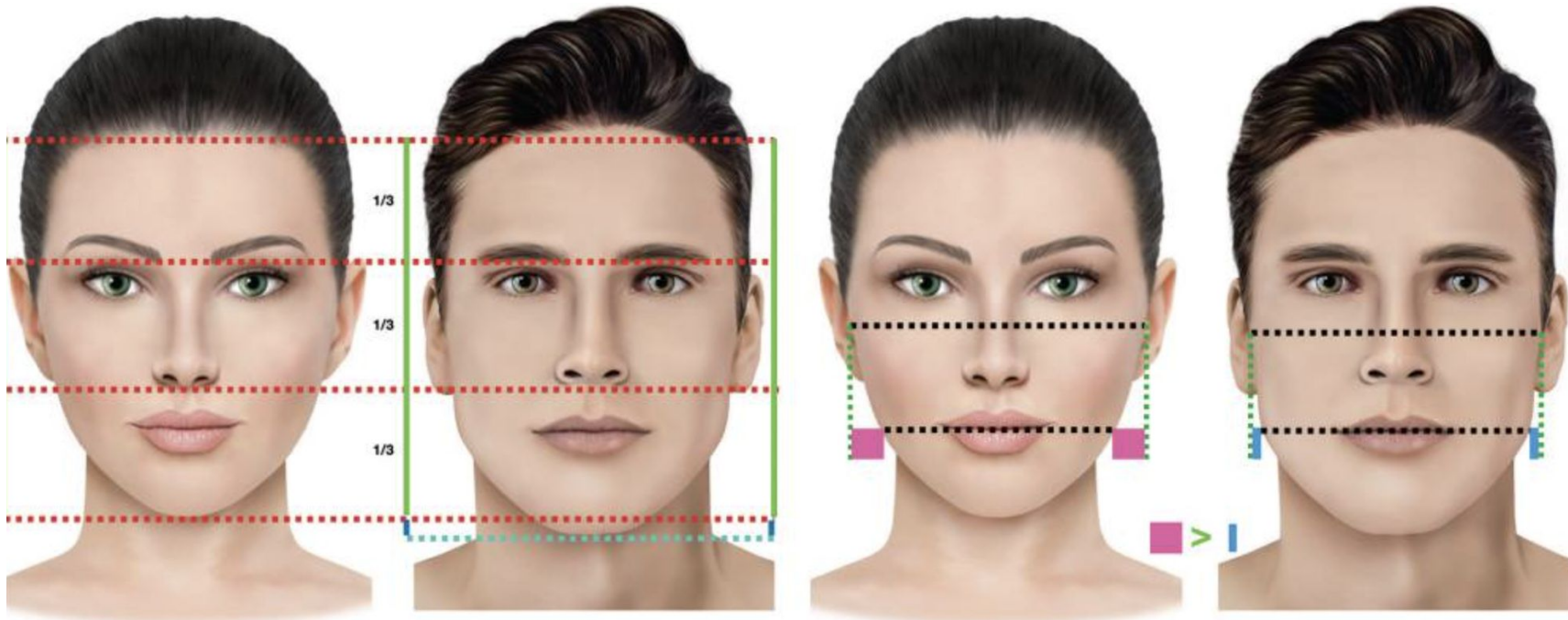
Estandarización Toma de Imagen:

- Distancia adecuada, 1 a 1,5 mts frente al paciente.
- Adecuada iluminación.
- Recomendación: \*Apps Photodoc.



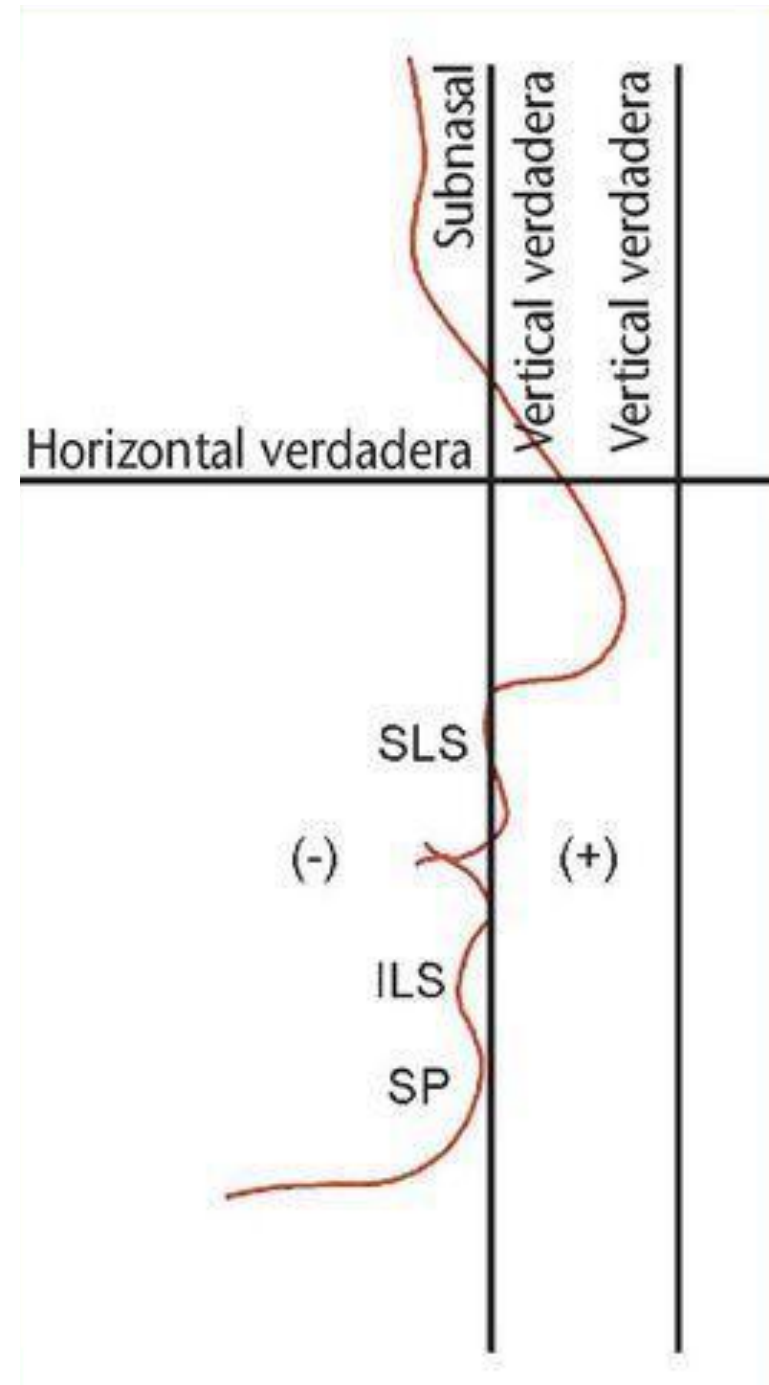
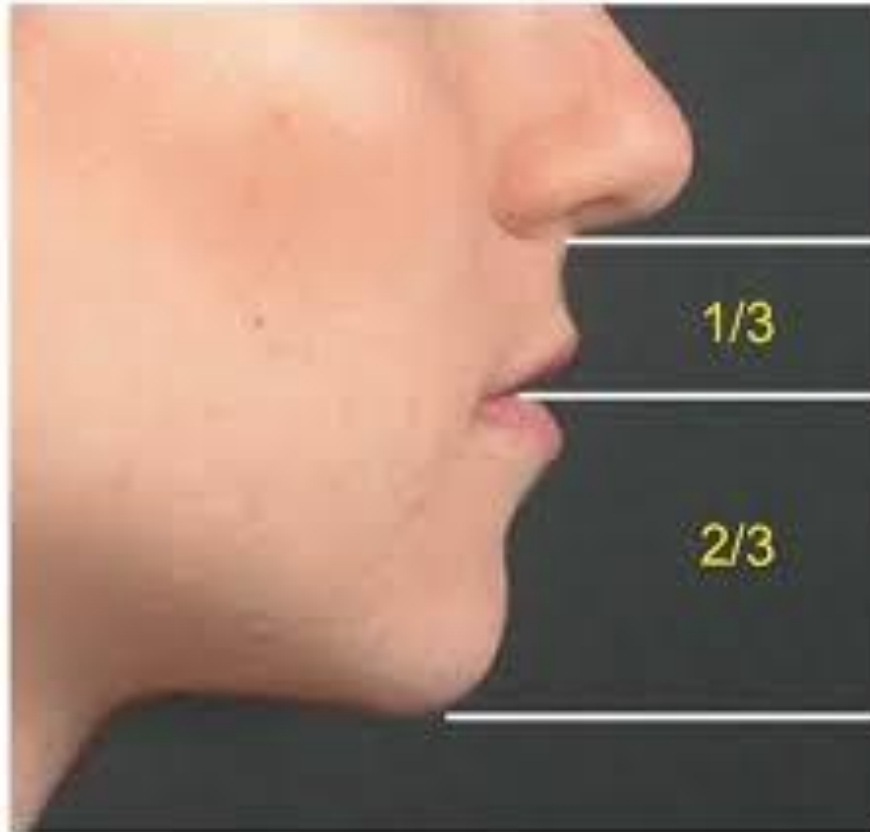
## 3. Diagnóstico:

### 3.1. Análisis Plano Frontal



### 3. Diagnóstico:

#### 3.2. Análisis Plano Sagital



## 3. Diagnóstico:

### 3.3. Clasificación según origen:

- a) **Desarrollo:** Alteración pasiva dentaria.\*
- b) **Dentaria:** Extrusión dento alveolar.\*
- c) **Óseo:** Exceso Vertical Maxilar.\*
- d) **Muscular:** Musculatura labial corta e hiperactiva.

\*Tratamiento combinados: Ortodoncia | Ortognática | Toxina Botulínica



## Ejemplo:

a) **Desarrollo:** Alteración pasiva dentaria.

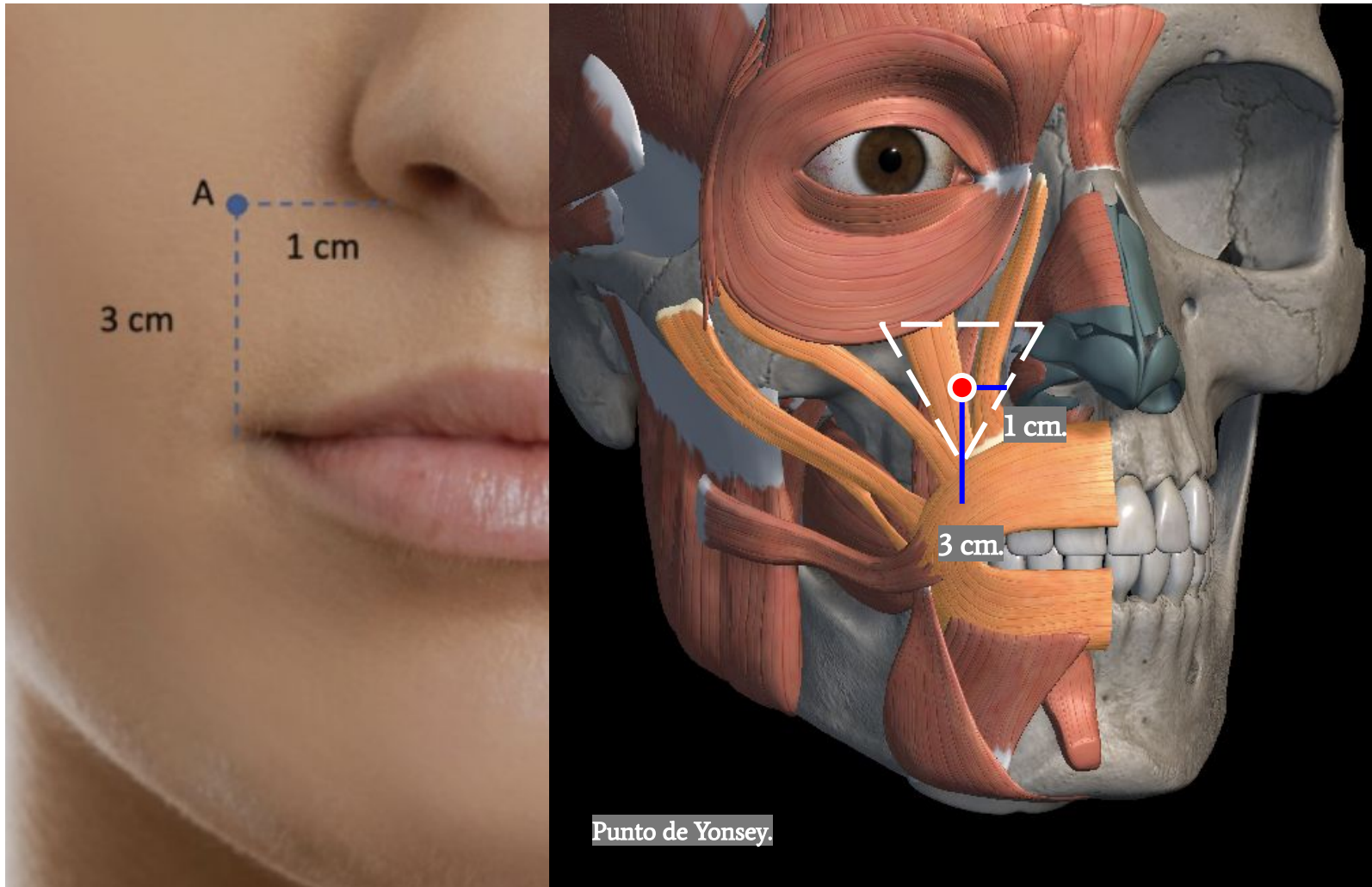


Antes



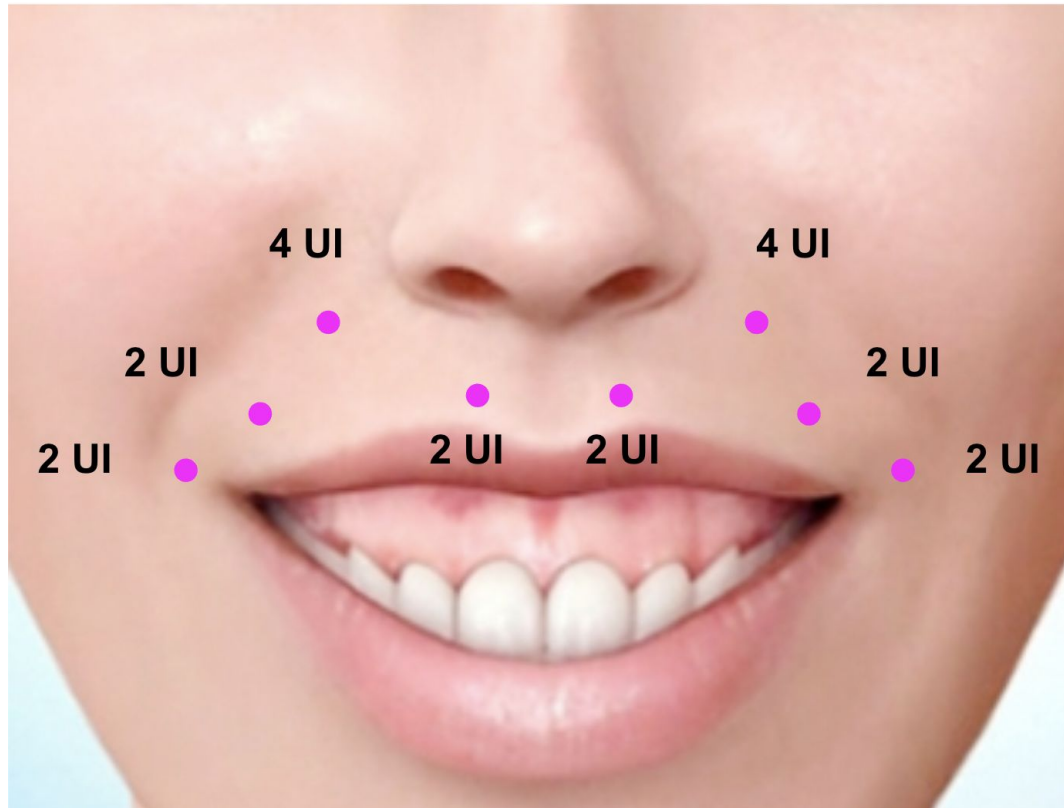
Después

## 4. Plan de Tratamiento, Diseño y Elección de Materiales:



## 4. Plan de Tratamiento, Diseño y Elección de Materiales:

### 4.1. Puntos de Aplicación:





## 5. Consentimiento Informado:



Escanea y descarga



# **Efectos Secundarios:**

**Son poco frecuentes. Leves y transitorios.**

- Dolor y Hematomas.
- Infección.
- Inflamación.
- Edema, pérdida de fuerza muscular.




# **Contraindicaciones:**

- Miastenia Gravis / Eaton Lambert
- Hipersensibilidad fórmula
- Ab.Aminoglucósidos / Espectromicina ( Potencia Efecto TB)
- Inflamación
- Infección
- Embarazo y Lactancia

# **Complicaciones & Causas:**





- 
- A decorative vertical bar on the left side of the slide, colored green. It features several white circles of varying sizes, some overlapping, and a small white circle near the top right.
- Dilución Inadecuada del producto.
  - Desconocimiento de la Anatomía.
  - Fuerza de presión: Difusión a otra musculatura.

# **Vamos al Caso Clínico de Sonrisa Gingival 😊**

# **Hipertrofia Maseterina:**





- 
- 
- Alteración benigna. Sin predilección por sexo
  - Aumento de volumen de uno o ambos músculos maseteros.
  - Provoca asimetría facial de dependencia muscular.
  - Ocasionalmente incluye compromiso funcional con trismus, desgaste dentario y alteración postural de la mandíbula.

A decorative green vertical bar on the left side of the slide, featuring white circles and a small white dot.

## **Paso a Paso:**

### **Tratamiento Hipertrofia Maseterina.**

# **Paso a Paso: Tratamiento Gummy Smile**

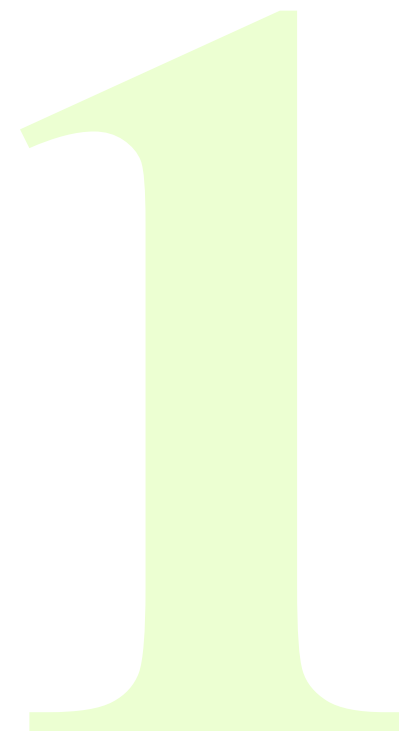
- 1.- Historia Clínica / Ficha Médica.**
- 2.- Fotografías Paciente.**
- 3.- Diagnóstico.**
- 4.- Plan de Tratamiento , Diseño y Elección de los Materiales.**
- 5.- Consentimiento Informado.**



# I. Historia Clínica | Ficha Médica:



Escanea y descarga



## 2. Fotografía Paciente:

Estandarización Toma de Imagen:

- Distancia adecuada, 1 a 1,5 mts frente al paciente.
- Adecuada iluminación.
- Recomendación: \*Apps Photodoc.

## 3. Diagnóstico:

### 3.1. Métodos:

- Clínica.
- Rx, TAC.
- Biopsia muscular.
- Análisis morfométrico.
- Medición ultrasonográfica.
- Medida electromiográfica.



## 3. Diagnóstico:

### 3.2. Clasificación según origen:

- **Factores Externos:**

- Desordenes oclusales.

- **Asociados al Sueño:**

- Sueño ligero.
- Ausencia de fase REM.

- **Factores Psíquicos:**

- Hábito oral neurótico.
- Ansiedad.
- Estrés.

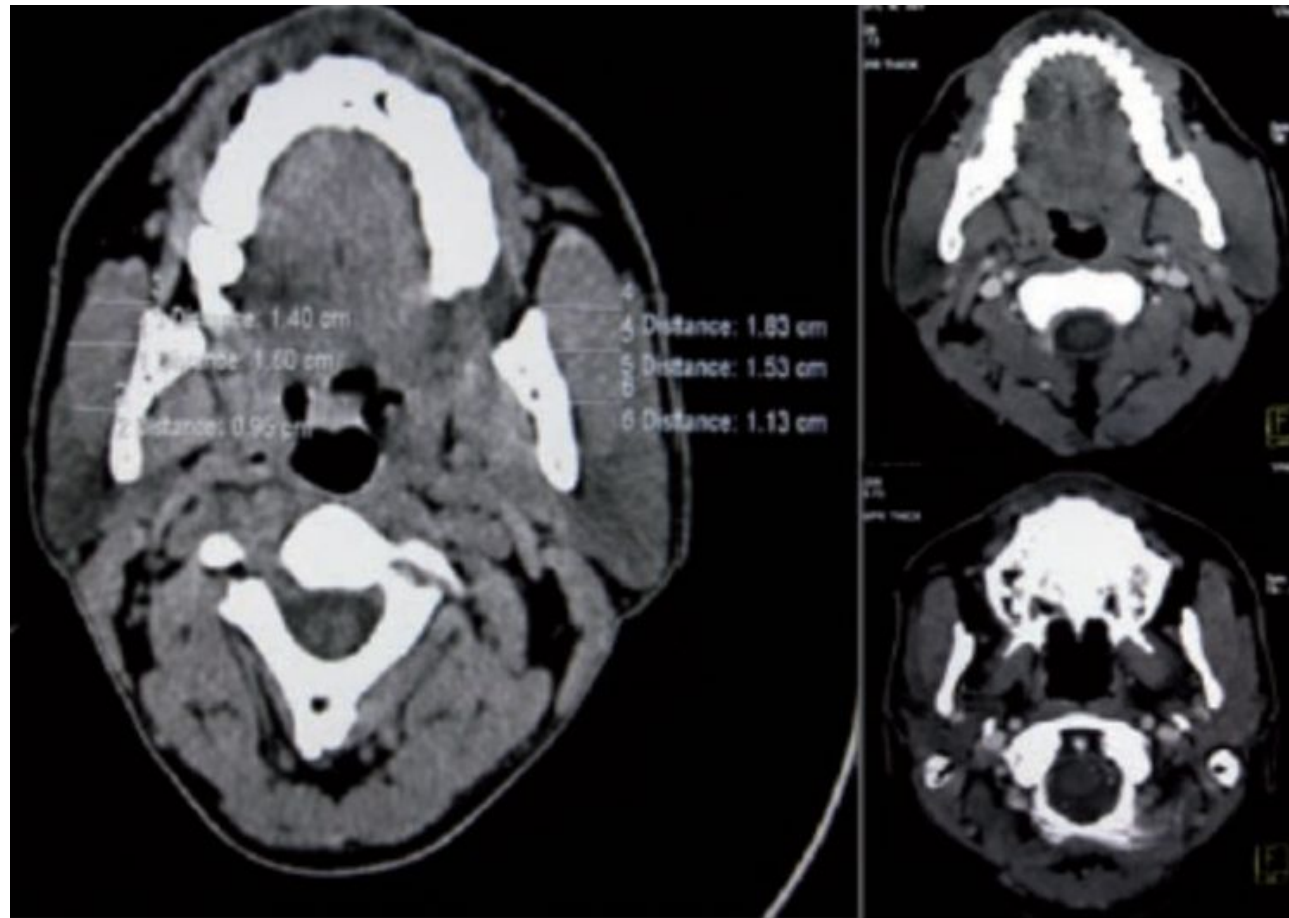
- **Bruxismo Diurno y Nocturno:**

- Sobrecarga muscular de los músculos maseteros
- Rechinar de dientes.



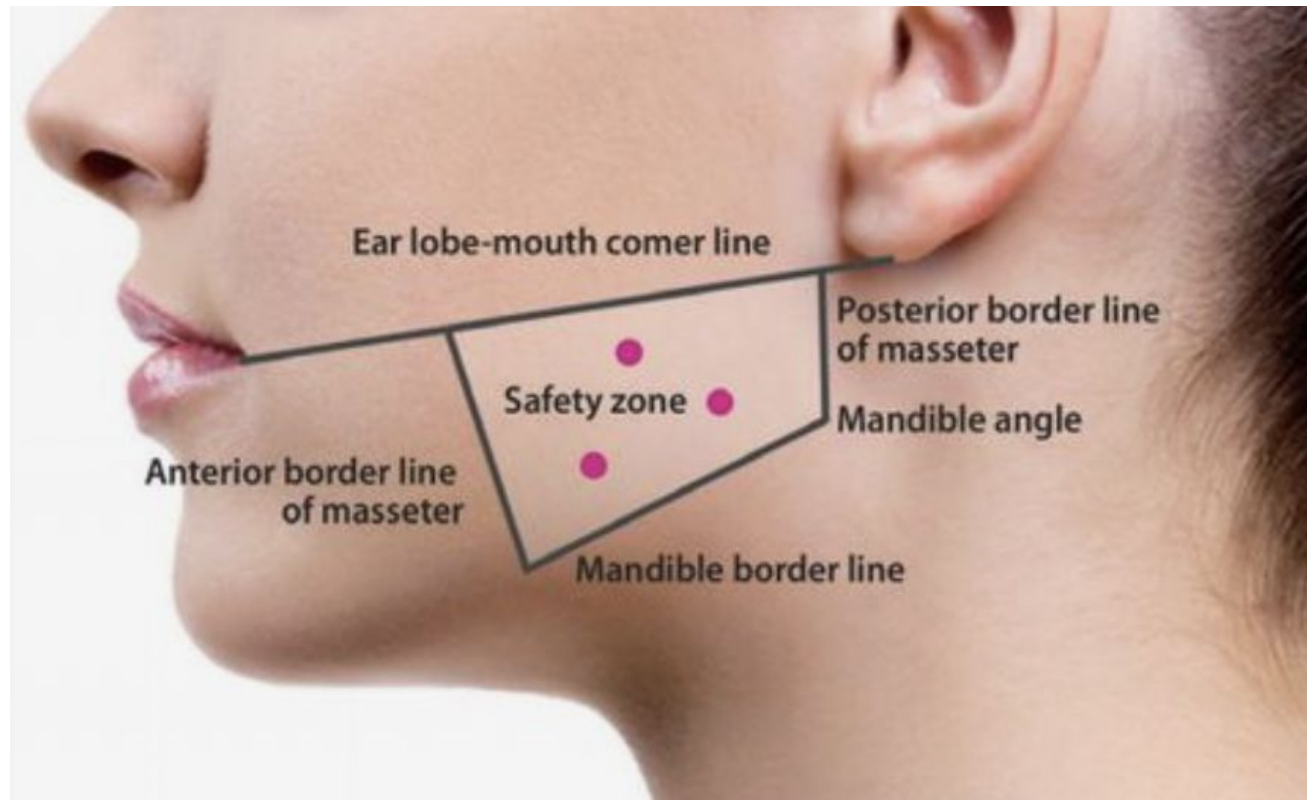
**Ejemplo:**

Diagnóstico por TAC.



## 4. Plan de Tratamiento, Diseño y Elección de Materiales:

### 4.1. Puntos de Aplicación:



## 4. Plan de Tratamiento, Diseño y Elección de Materiales:

### 4.1. Puntos de Aplicación:



## 5. Consentimiento Informado:



Escanea y descarga





# **Contraindicaciones:**

- Miastenia Gravis / Eaton Lambert
- Hipersensibilidad fórmula
- Ab.Aminoglucósidos / Espectromicina ( Potencia Efecto TB)
- Inflamación
- Infección
- Embarazo y Lactancia

# **Complicaciones & Causas:**

- Dilución Inadecuada del producto.
- Desconocimiento de la Anatomía.
- Fuerza de presión: Difusión a otra musculatura.



# Vamos al de Caso Clínico Hipertrofia Maseterina

# Ácido Hialurónico

El ácido hialurónico es un componente presente de forma natural en nuestras articulaciones, cartílagos y piel.

En las articulaciones evita que se produzcan fricciones.

En los cartílagos funciona como reconstituyente.

Y en la piel como agente hidratante.



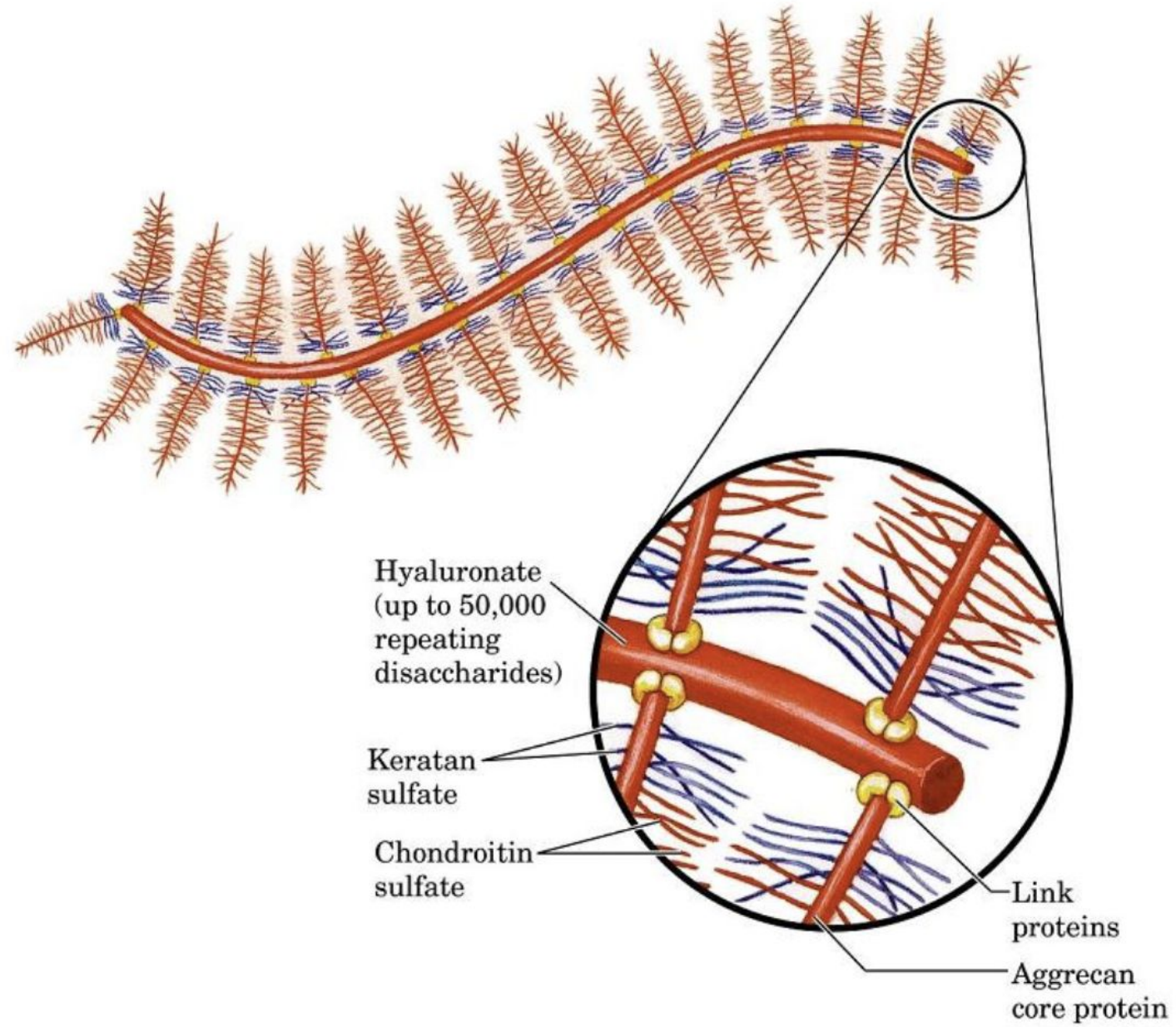
Implante absorbible bifásico  
compuesto por:

- Gel de hialuronato de sodio puro de origen no animal
- Hialuronato de Sodio reticulado con butanodiol diglicidil éter (BDDE)
- Lidocaína

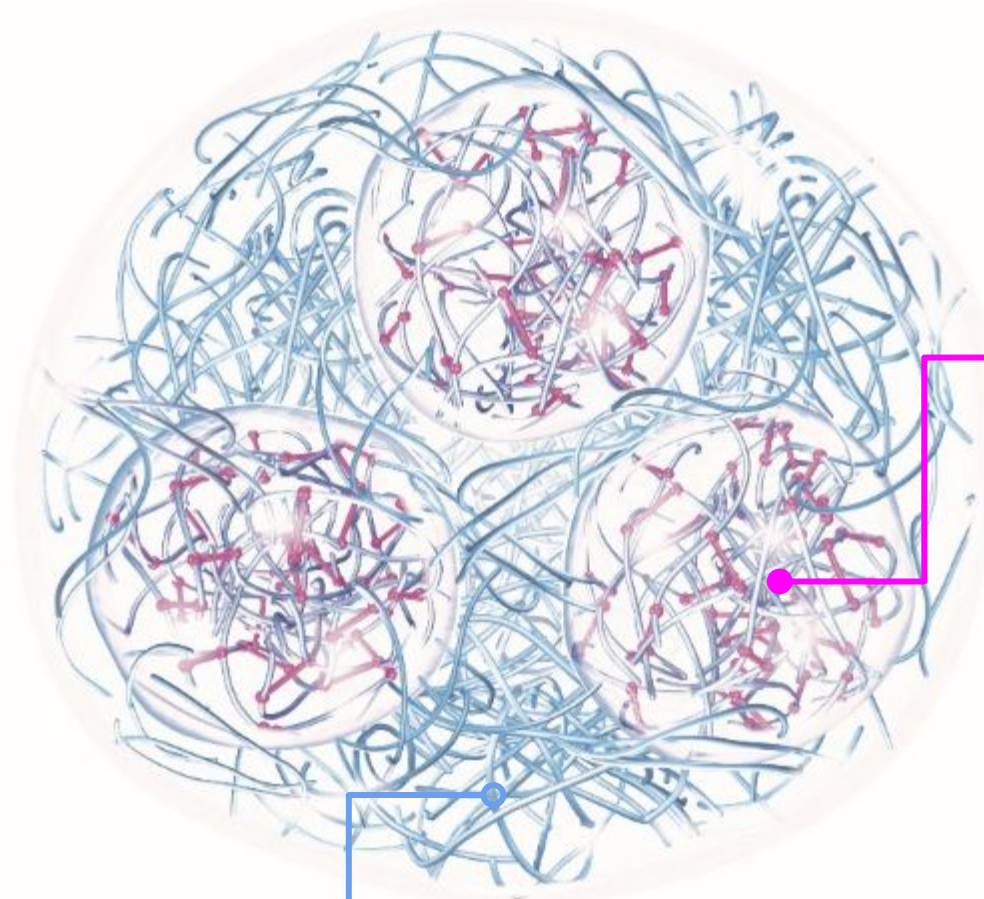
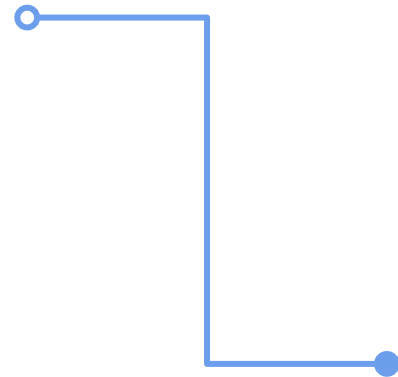


# **Estructura Molecular A.H.**

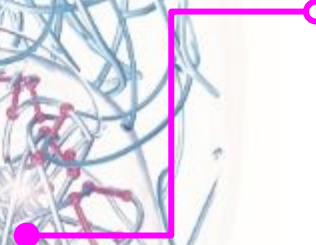




## Red Conexión Multiestructurada



Red Macro Molecular

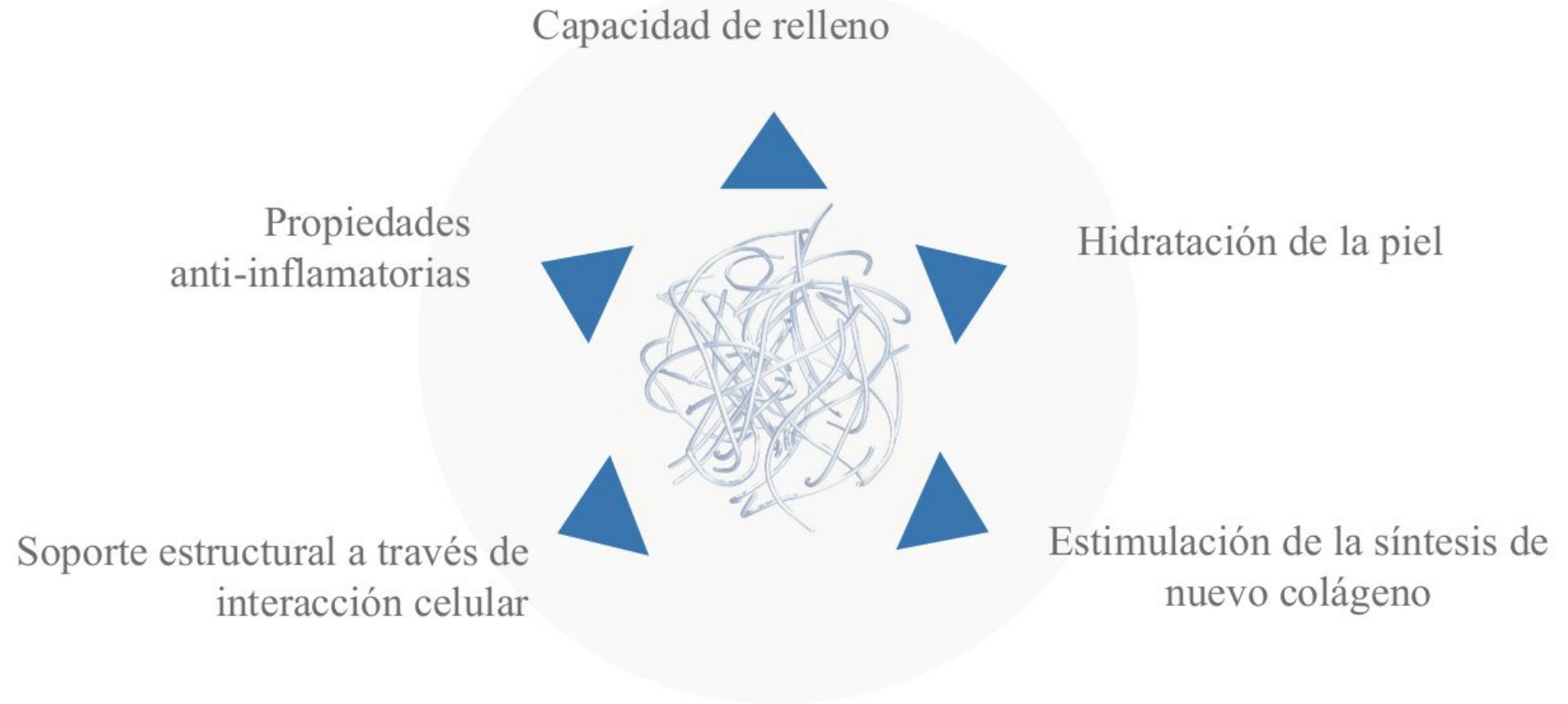


Red Solución A.H.



Tecnología Double Cross Linked. DCL

# **Propiedades del A.H.**







# CARACTERÍSTICAS ÓPTIMAS DEL GEL

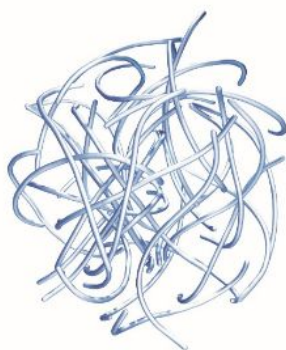
## SEGURIDAD

Bajo número de efectos adversos\*.

0.0018%

\*Reporte de EA desde Julio 2014 a Marzo 2019

## TECNOLOGÍA DCL

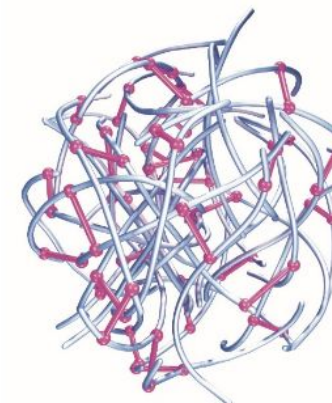


**HA Libre**  
(Hialuronato de  
sodio)



**BDDE**  
(Butanodiol diglicidil éter)

DOBLE ENLACE  
CRUZADO

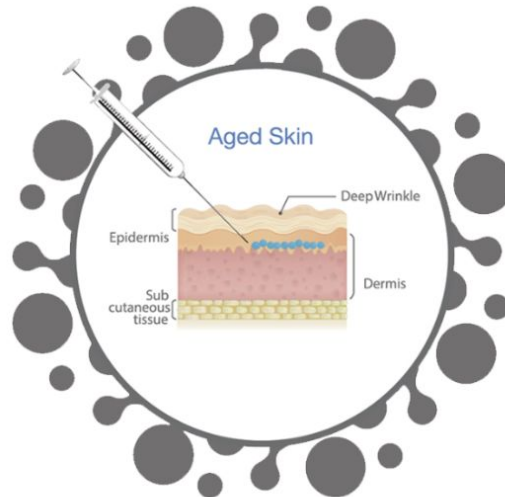


**RED MACROMOLECULAR**  
(HA libre reticulado con BDDE)

Fillderm ® en 3 presentaciones

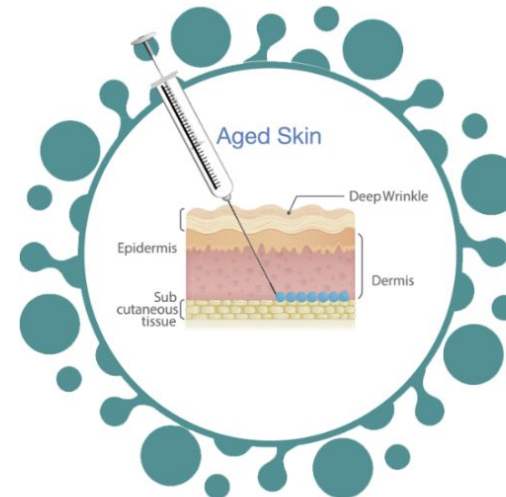
### DERM

Lineas superficiales



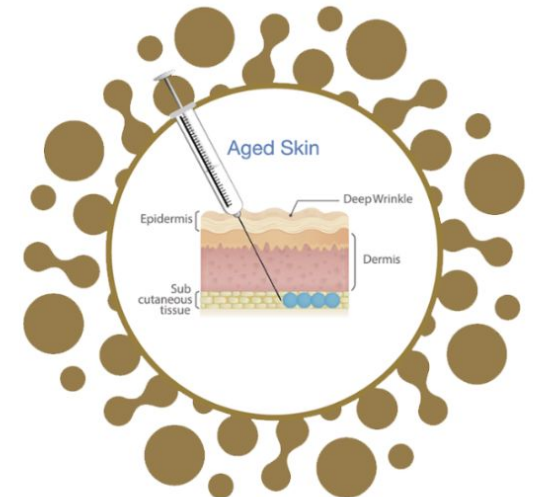
### DEEP

Arrugas finas a profundas



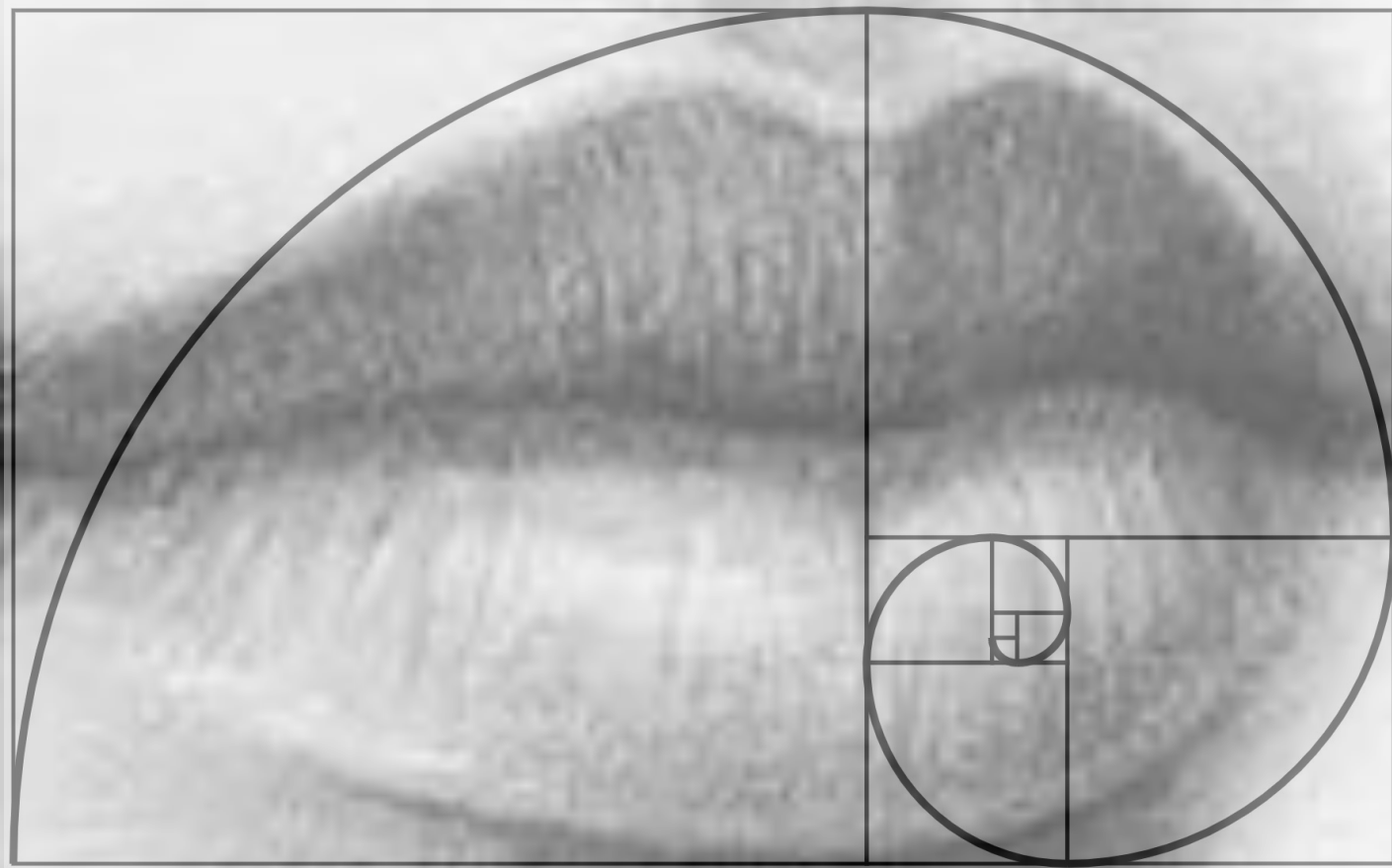
### FACE SHAPE

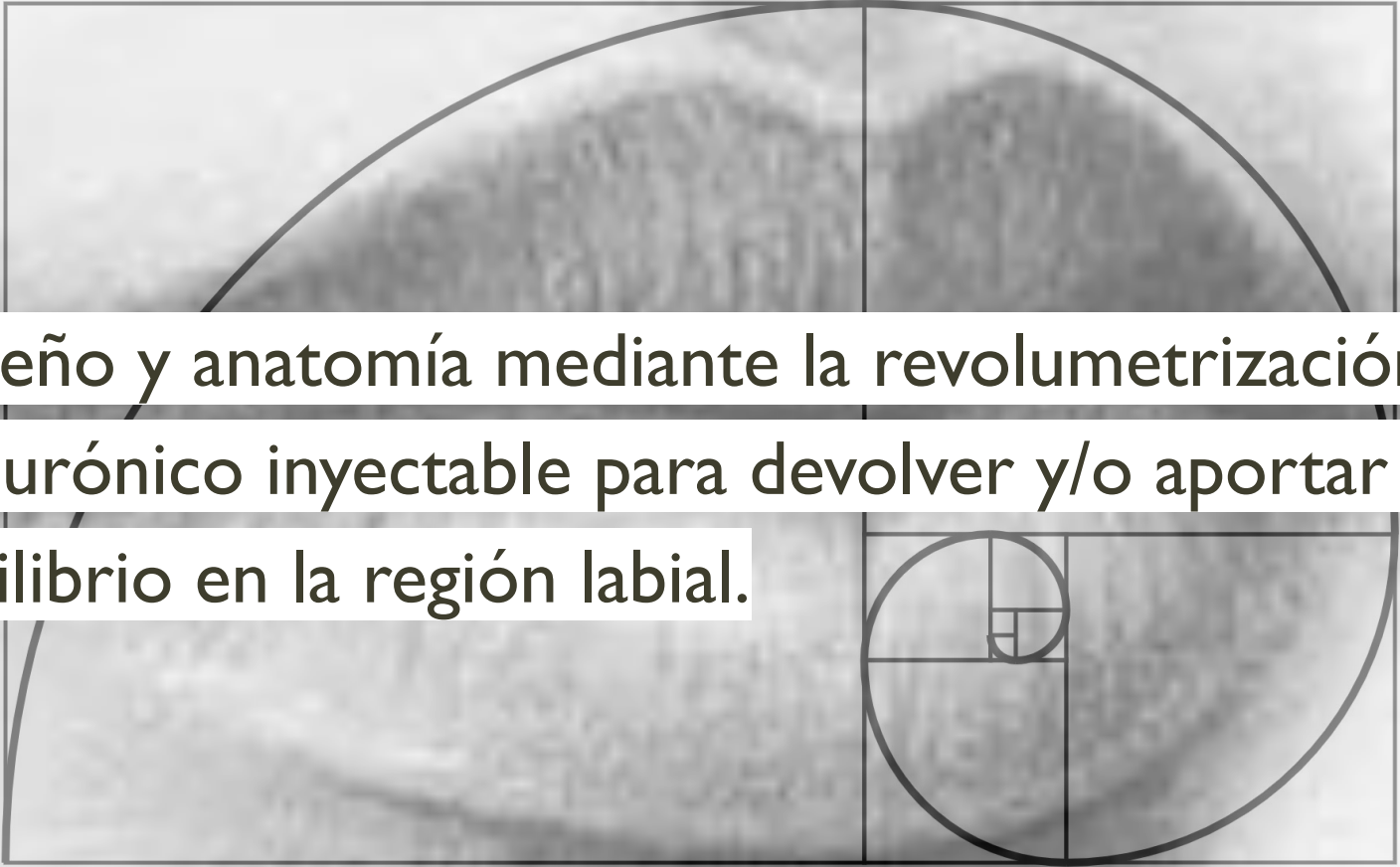
Contorno Facial



# **Armonización Labial**

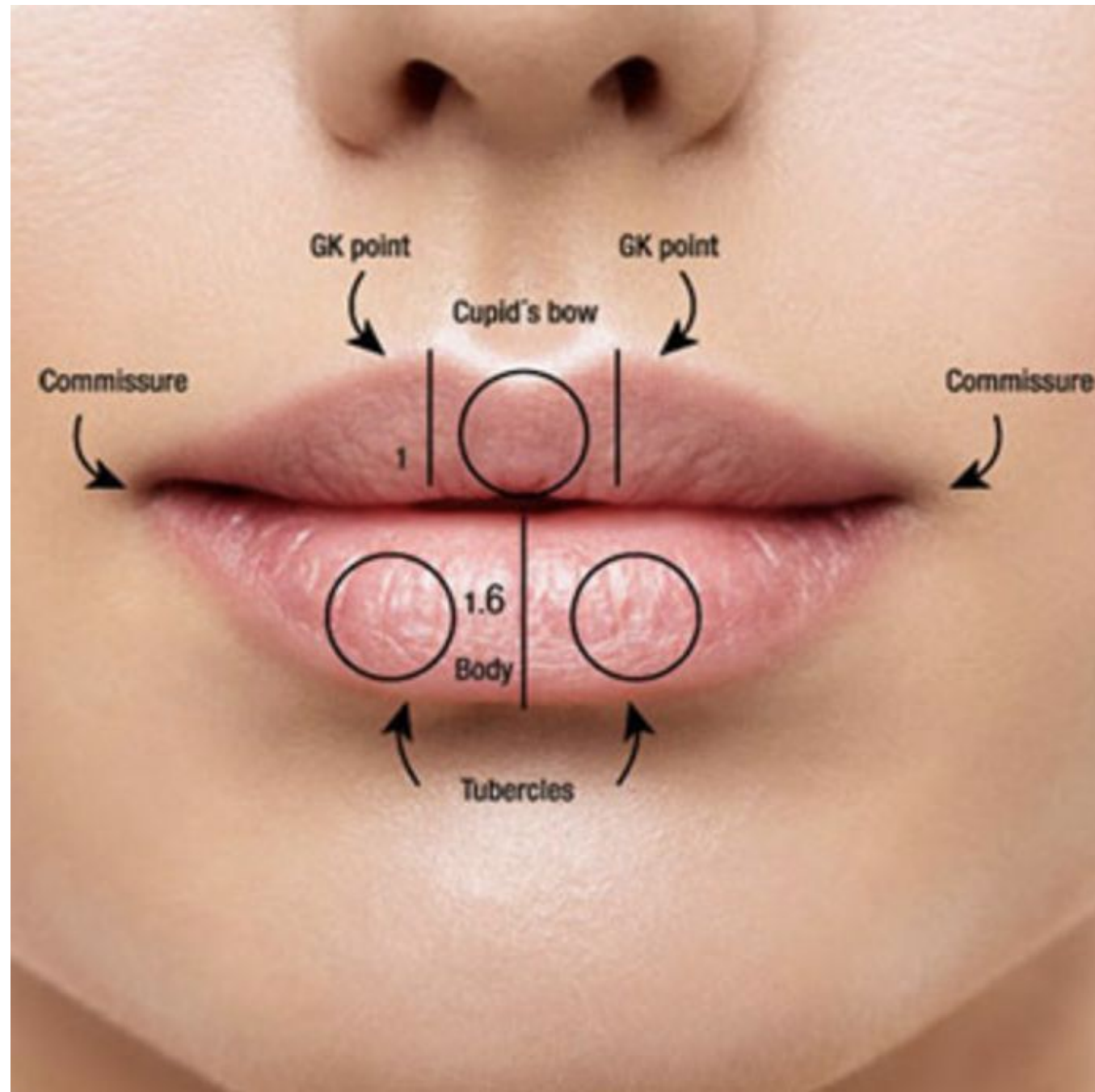






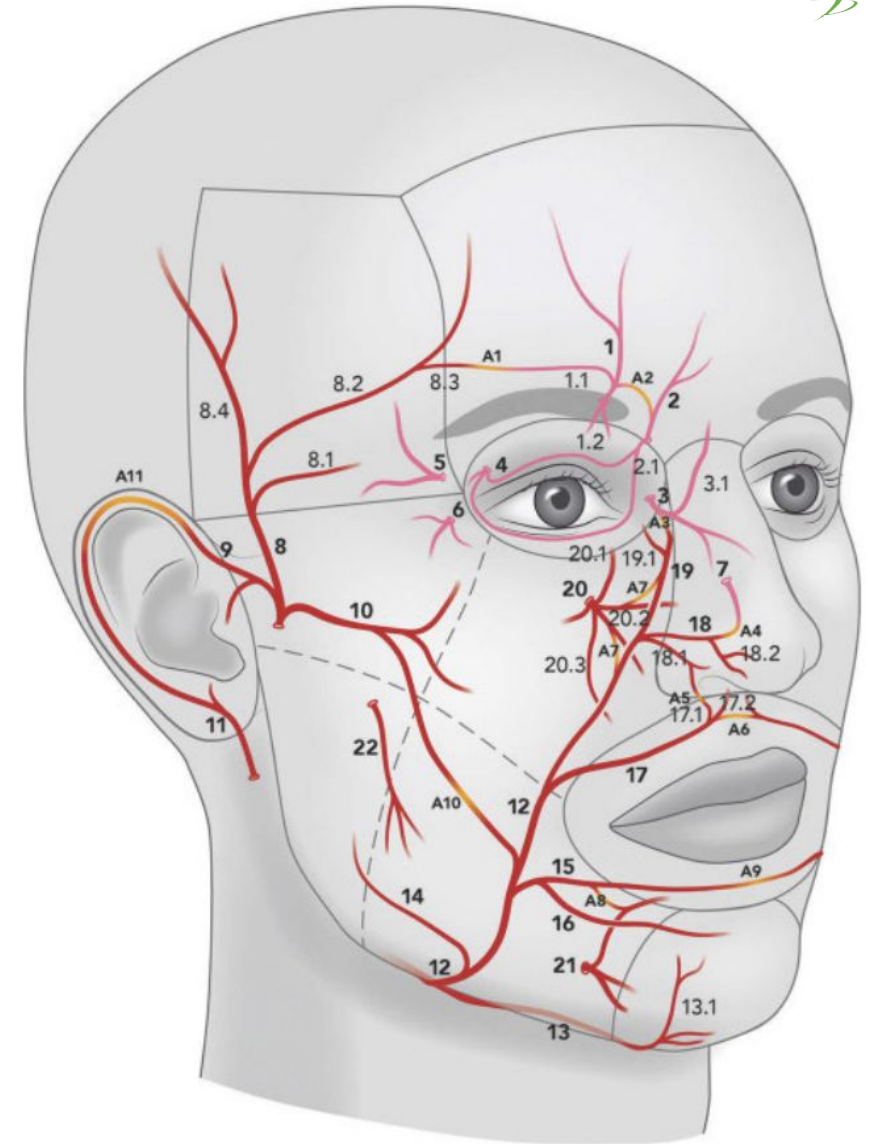
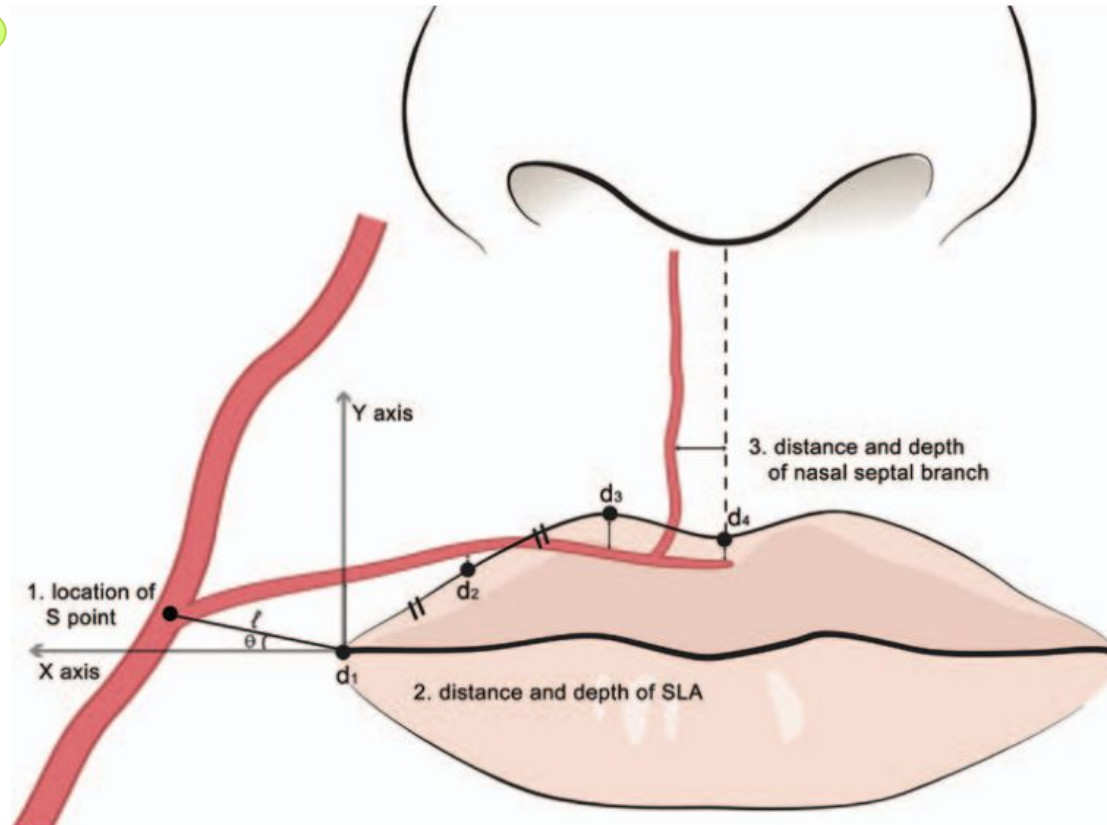
Es realizar diseño y anatomía mediante la revolumetrización con ácido hialurónico inyectable para devolver y/o aportar juventud, balance y equilibrio en la región labial.

# Estructura Labial



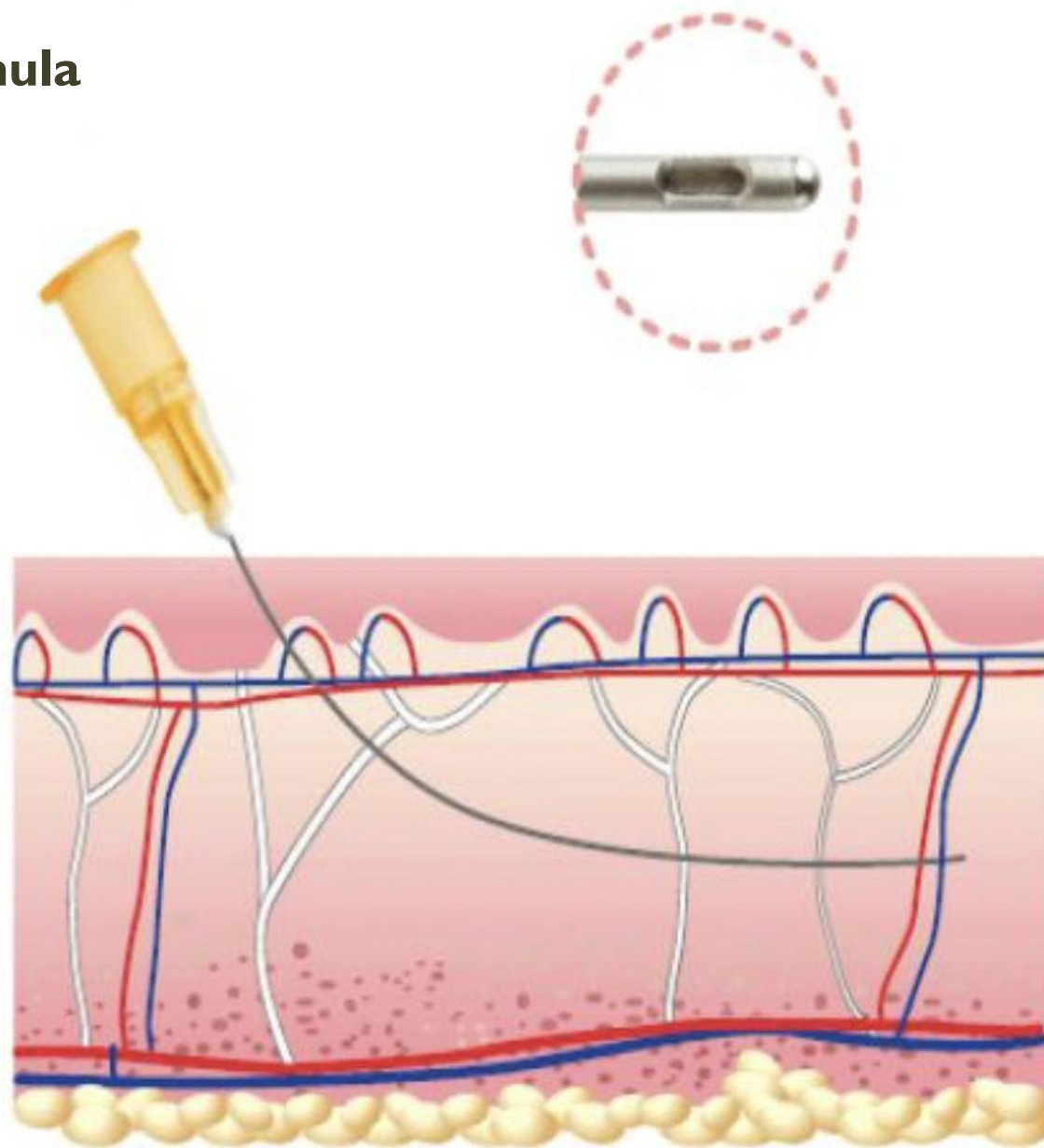


# **Zonas de Riesgo**



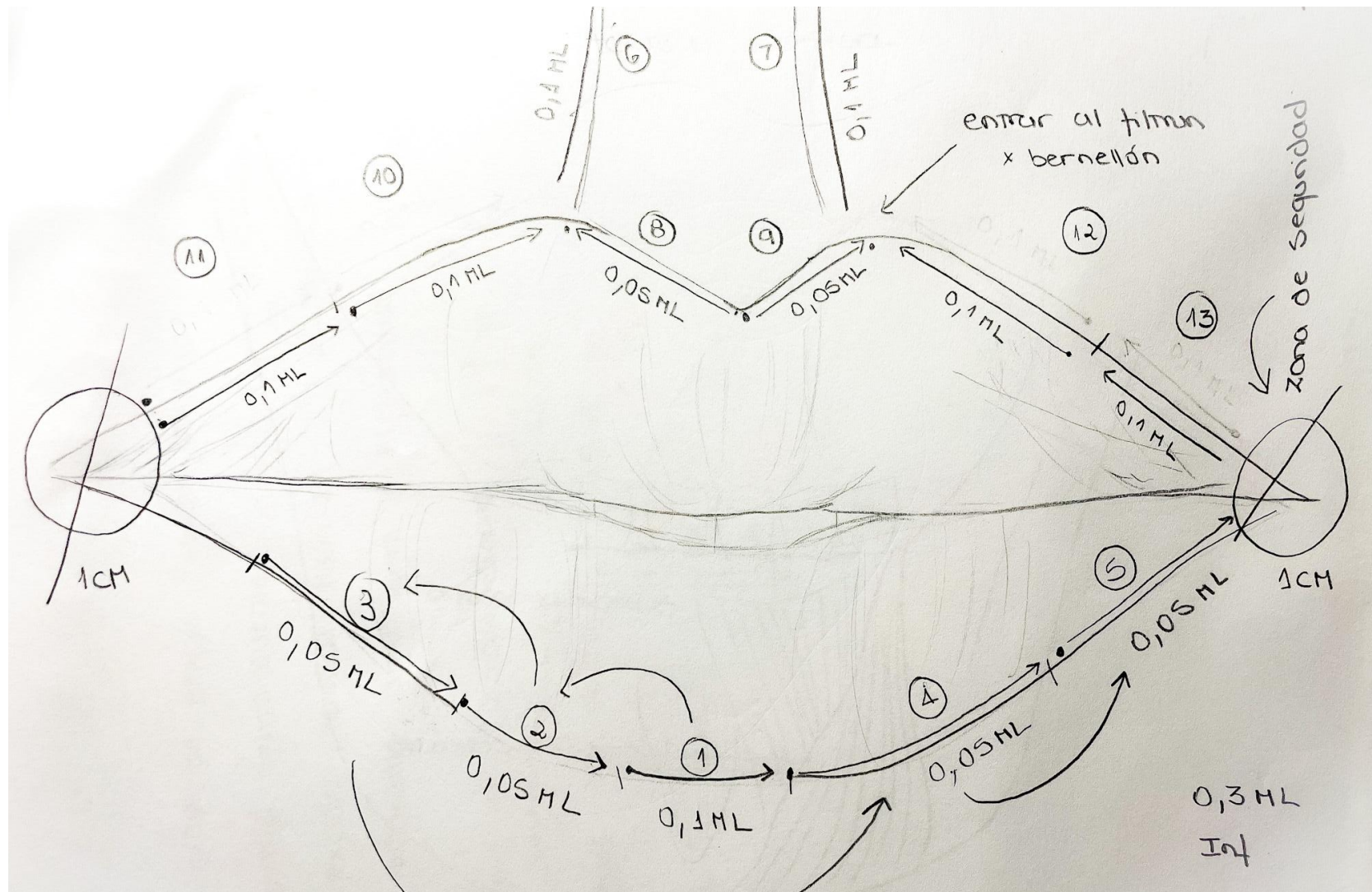
# **Manejo de Cánulas y Agujas:**

## Voluminización con Cánula





## Perfilado con Aguja



# **Puntos de Acceso y Aplicación**

DRA. PAULA ARROYO ARMIJO  
VIRTUSACADEMY.CL



ZONA  
RIESGO



SURCO  
NASOGENIANO



ZONA  
SEGURA



ZONA  
ACCESO



PUNTO  
ACCESO



ZONA  
TÉCNICA GOTA



RETRO  
INYECCIÓN



DRA. PAULA ARROYO ARMIJO  
VIRTUSACADEMY.CL



ZONA  
RIESGO



SURCO  
NASOGENIANO



ZONA  
SEGURA



ZONA  
ACCESO



PUNTO  
ACCESO



ZONA  
TÉCNICA GOTA



RETRO  
INYECCIÓN



# **Paso a Paso:**

## **Tratamiento Armonización Labial**

# **Paso a Paso: Tratamiento Armonización Labial**

**1.- Historia Clínica / Ficha Médica.**

**2.- Fotografías Paciente.**

**3.- Diagnóstico.**

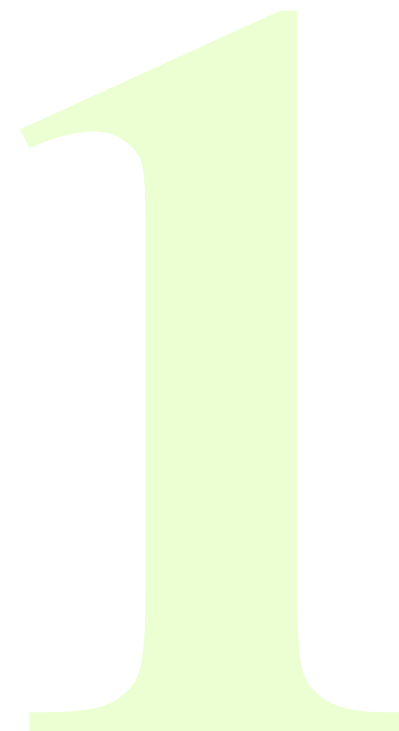
**4.- Plan de Tratamiento , Diseño y Elección de los Materiales.**

**5.- Consentimiento Informado.**

# I. Historia Clínica | Ficha Médica:



Escanea y descarga



## 2. Fotografía Paciente:

Estandarización Toma de Imagen:

- Distancia adecuada, 1 a 1,5 mts frente al paciente.
- Adecuada iluminación.
- Recomendación: \*Apps Photodoc.



## 3. Diagnóstico:

### 3.1. Análisis Plano Frontal

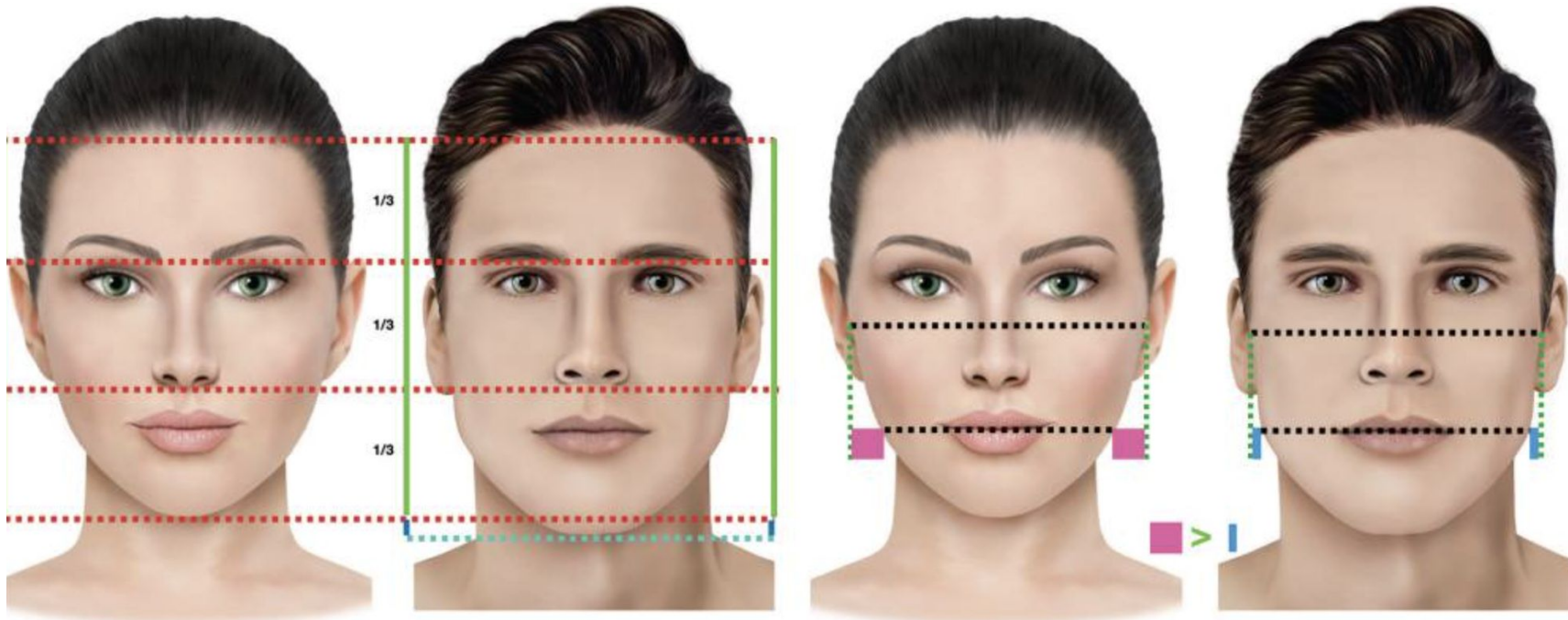


Diagrama de la línea de vida de un paciente con VIH. El eje horizontal representa el tiempo, dividido en 'Horizontal verdadera' y 'Horizontal falsa'. El eje vertical representa el estado de salud, dividido en 'Subnasal', 'Vertical verdadera' y 'Vertical falsa'. La línea de vida roja muestra la evolución del paciente, pasando por las etapas SLS, ILS y SP, y marcando los momentos de diagnóstico (-) y diagnóstico (+).

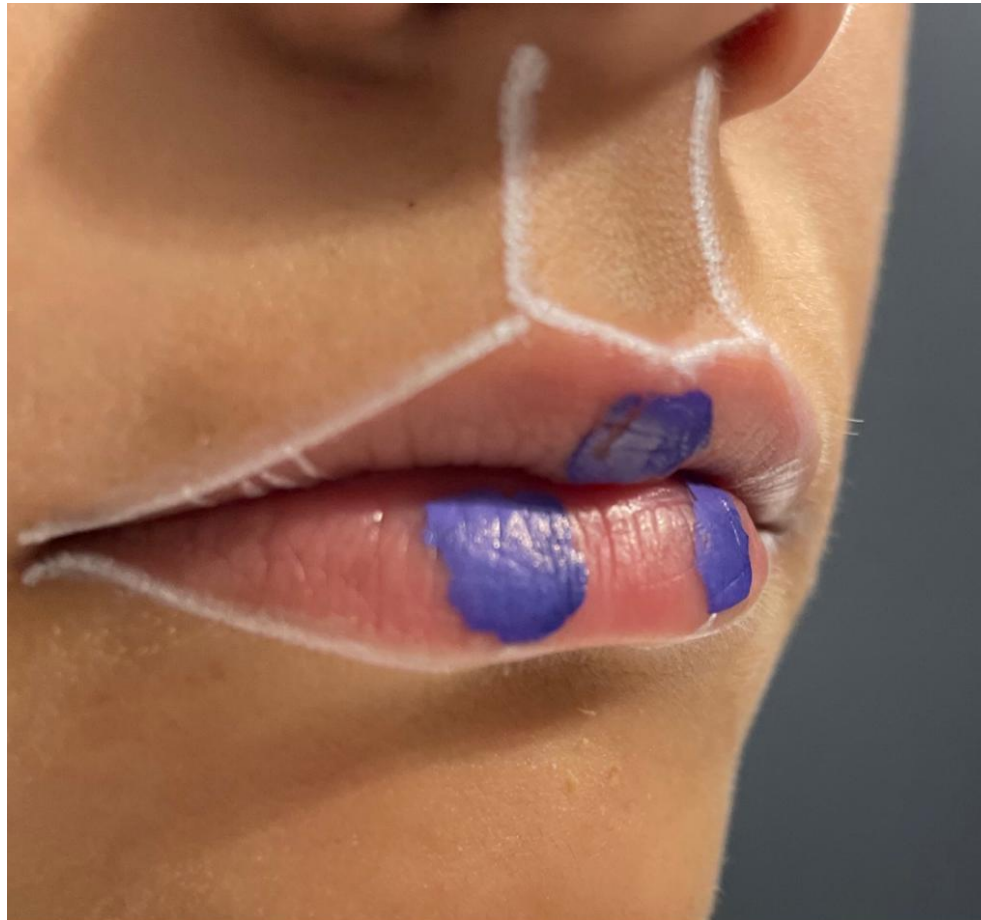
## 3. Diagnóstico:

### 3.2. Análisis Plano Sagital



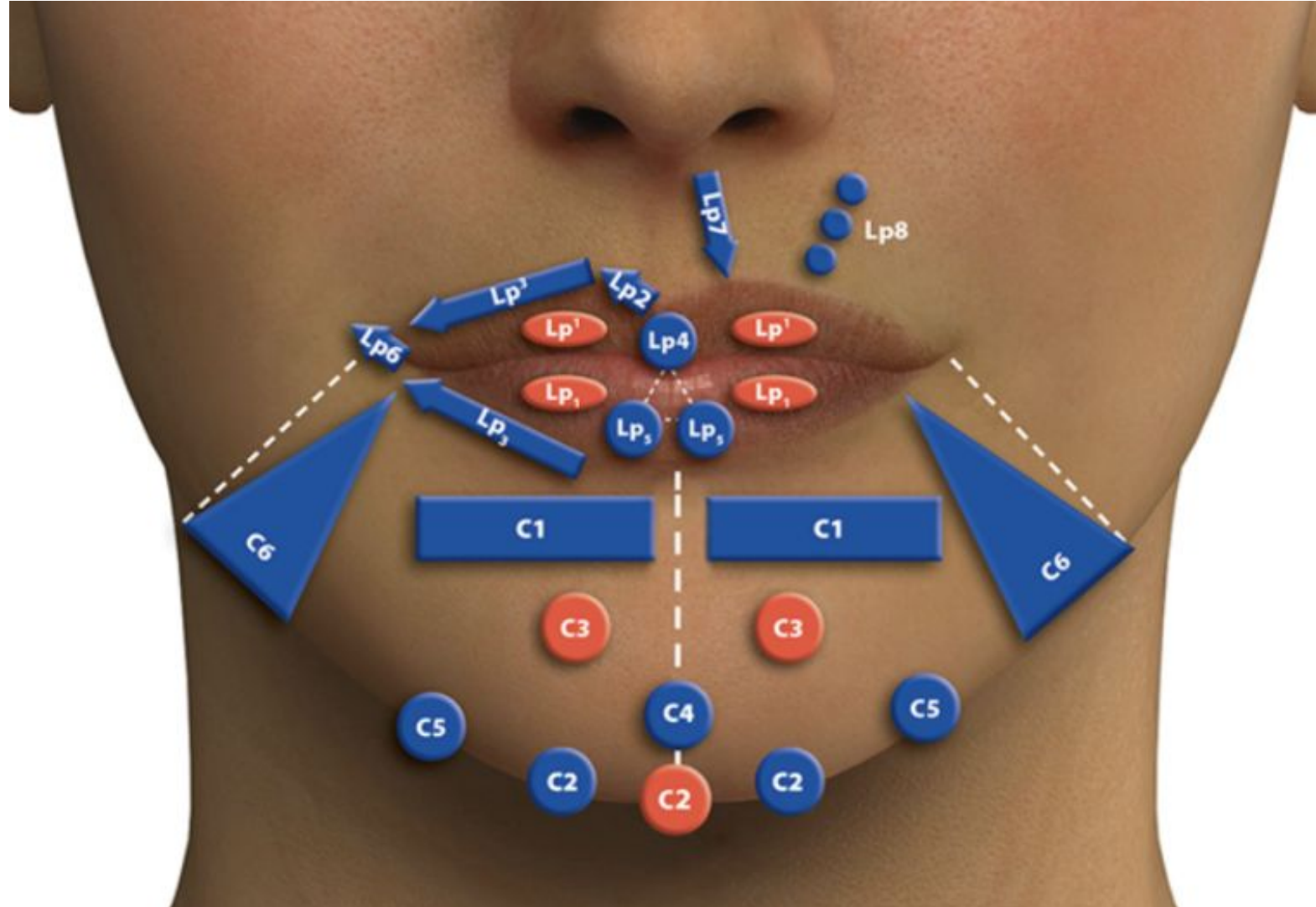
## 4. Plan de Tratamiento, Diseño y Elección de Materiales:

### 4.1. Marcaje:





# MD Codes:





## 5. Consentimiento Informado:



Escanea y descarga



# **Efectos Secundarios:**

**Son poco frecuentes. Leves y transitorios.**

- Dolor y Hematomas.
- Infección.
- Inflamación.
- Edema.

# **Contraindicaciones:**

- Pacientes con modificación de la Anatomía Arterial por cirugía previa
- Hipersensibilidad fórmula
- Enfermedad Autoinmune.
- Inflamación
- Infección
- Embarazo y Lactancia



# **Complicaciones & Causas:**

- Obstrucción Vascular.
- Compresión Vascular.
- Fuerza de presión: Difusión a otra musculatura.

# Caso Clínico



# Caso Clínico



# Complicaciones

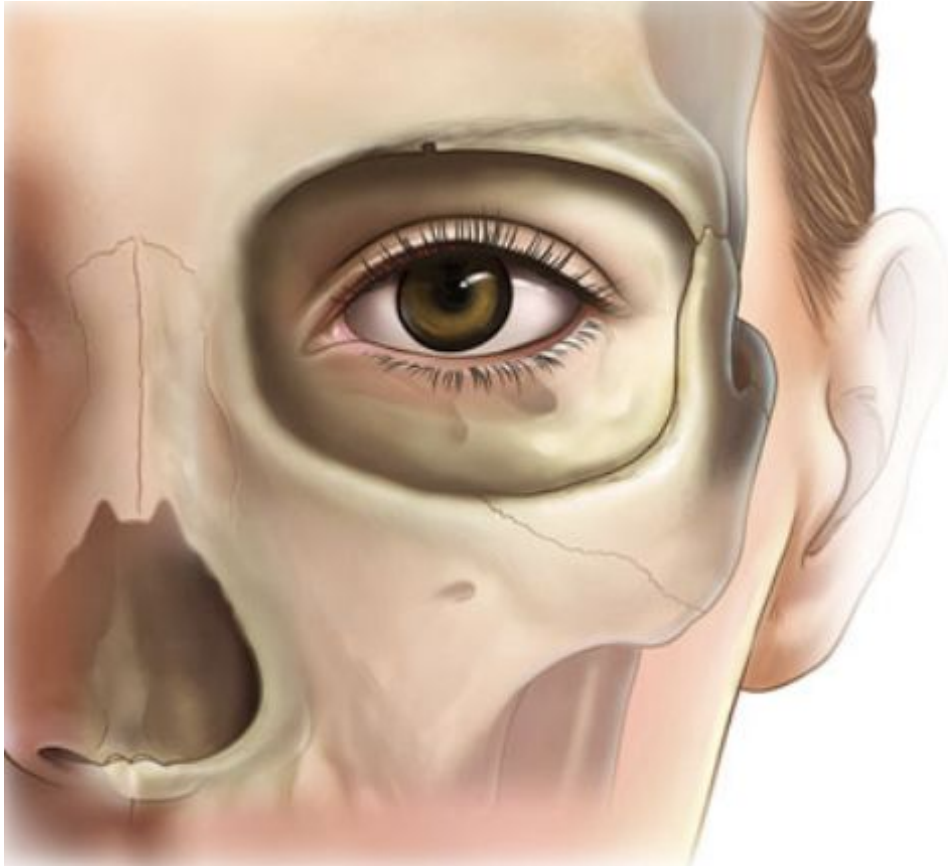




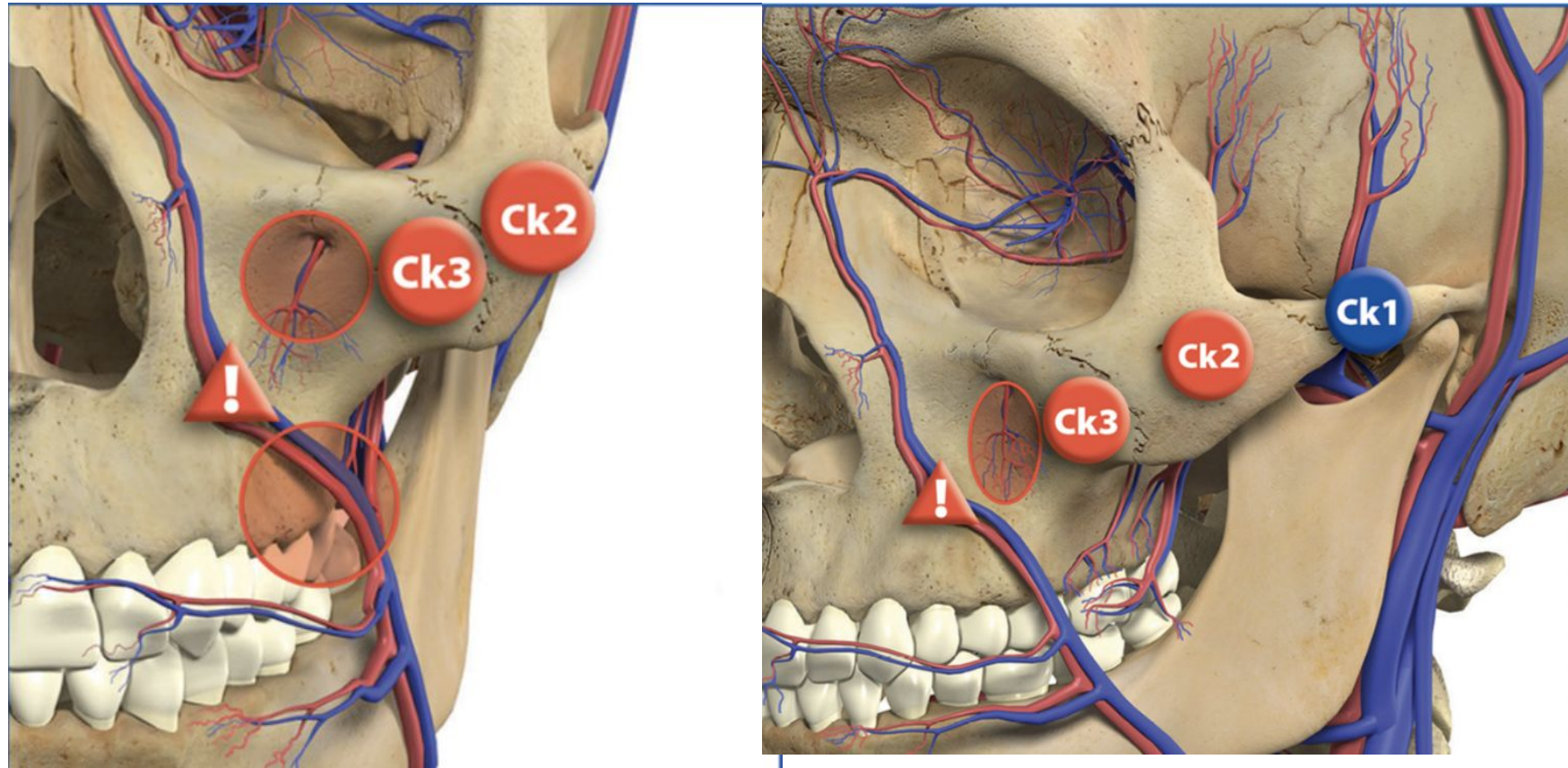
# **Vamos al Caso Clínico**

## **Armonización Labial**

# Cambios Óseos:

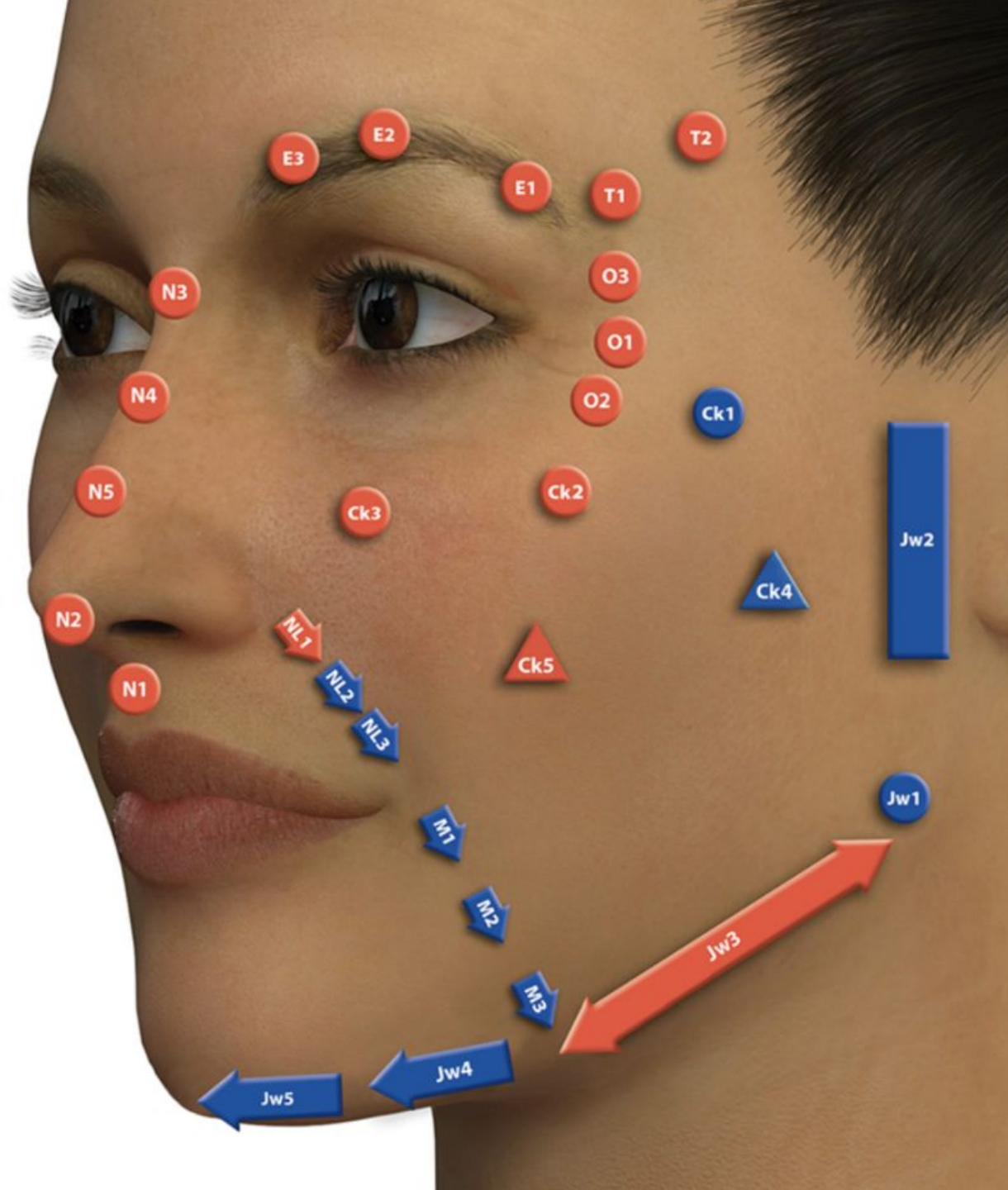


# Zona de Riesgo:



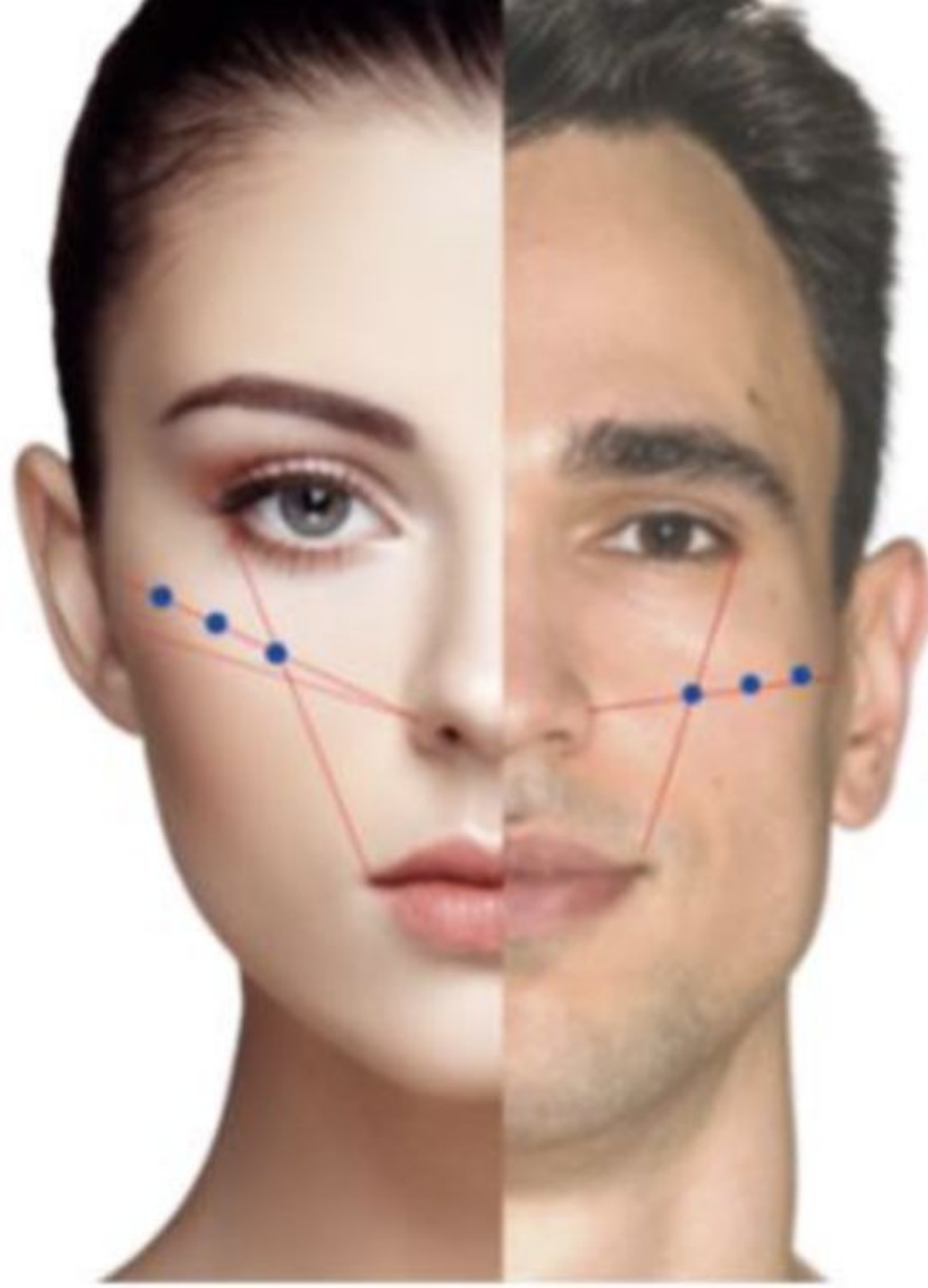


# MD codes.

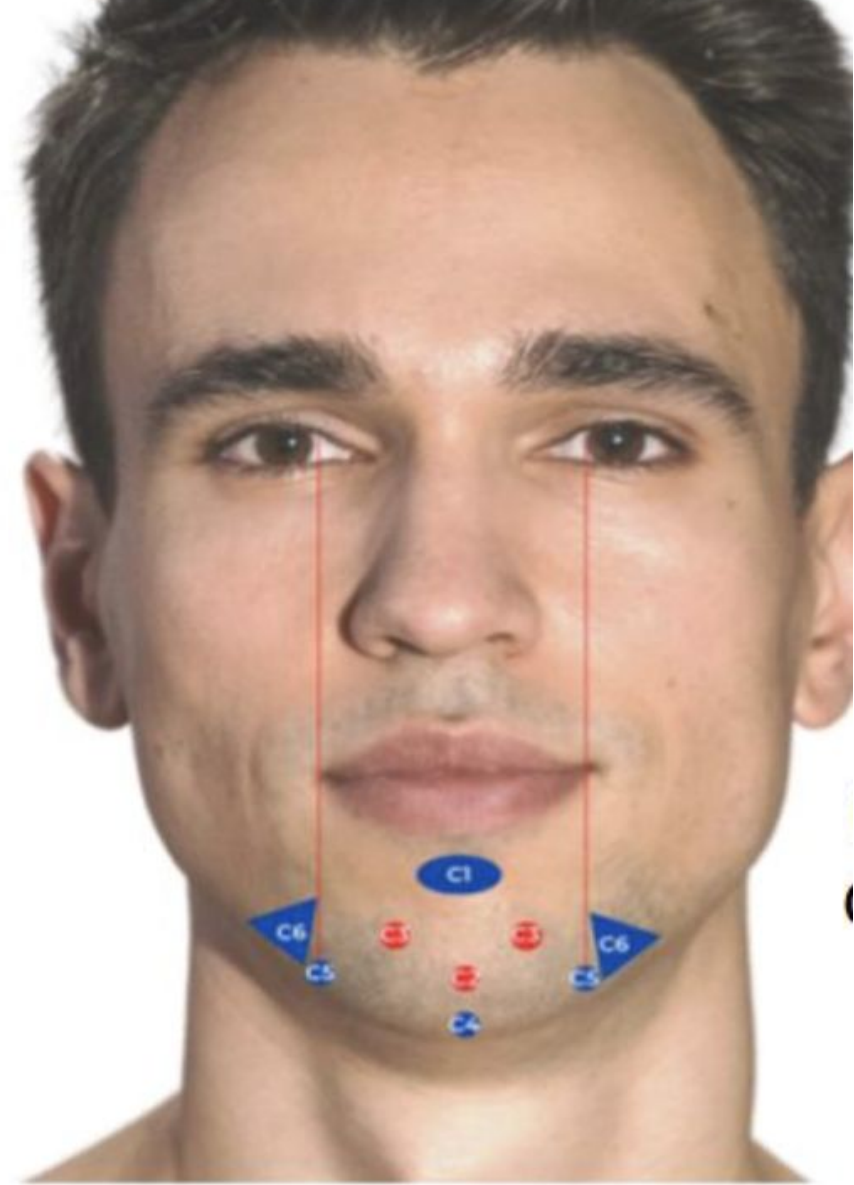
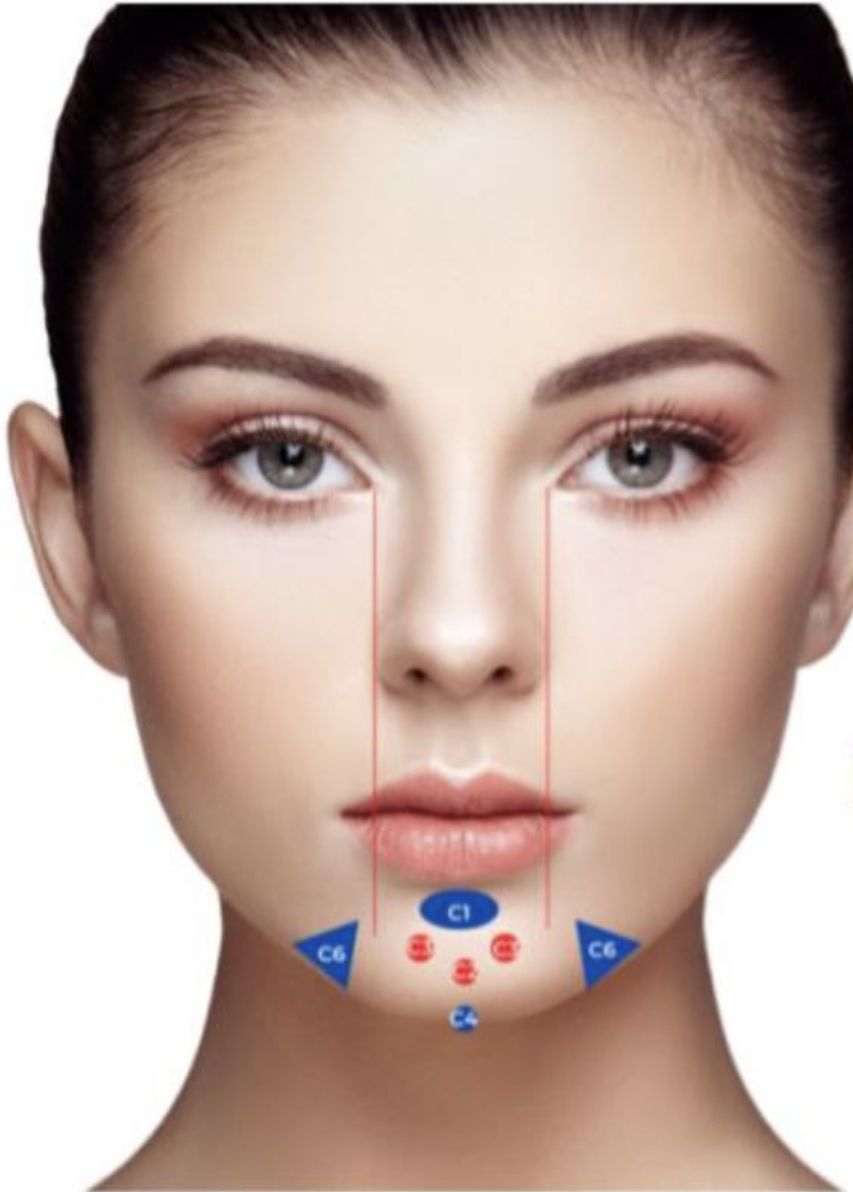


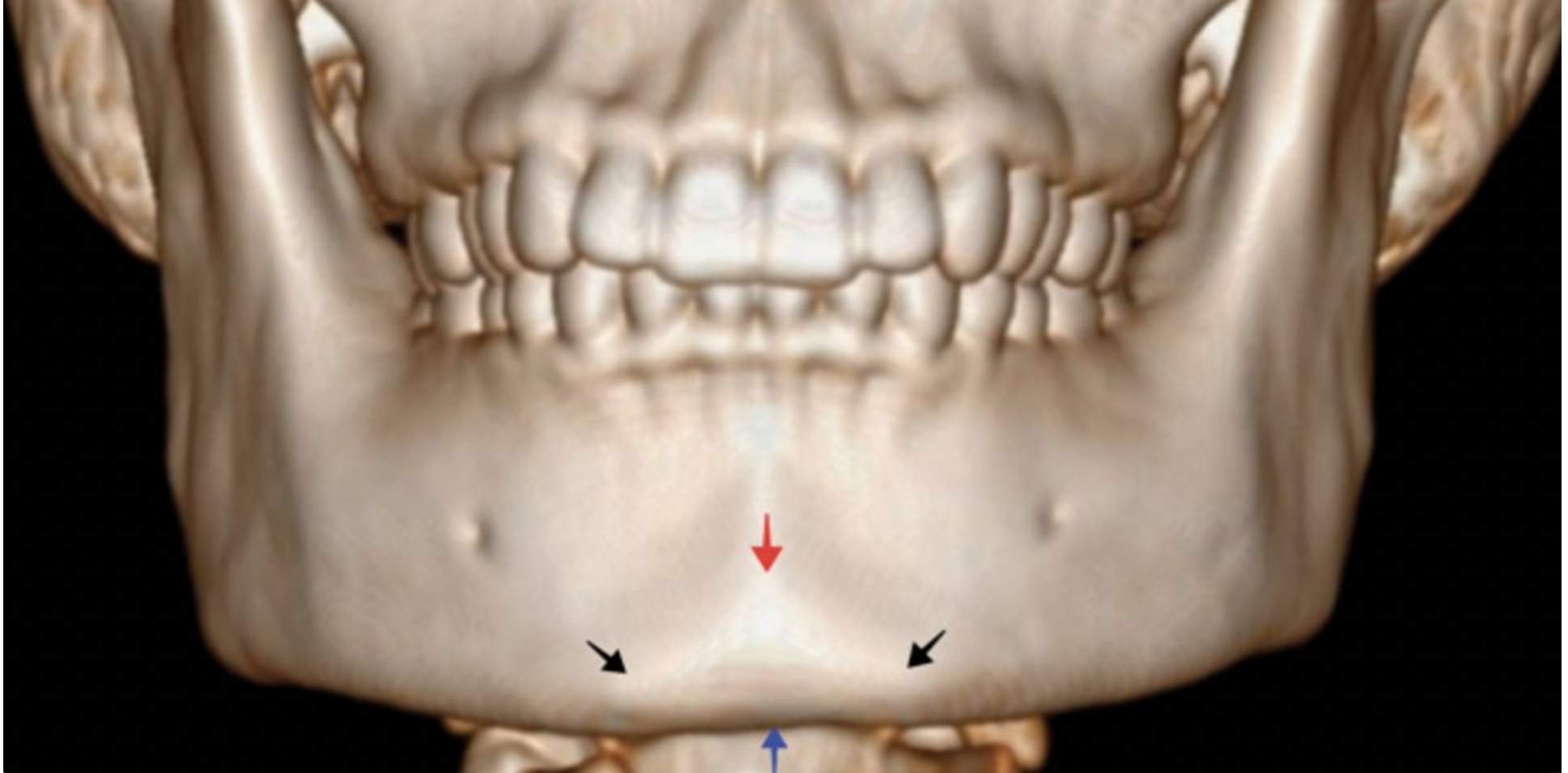
# Marcaje de Pómulo



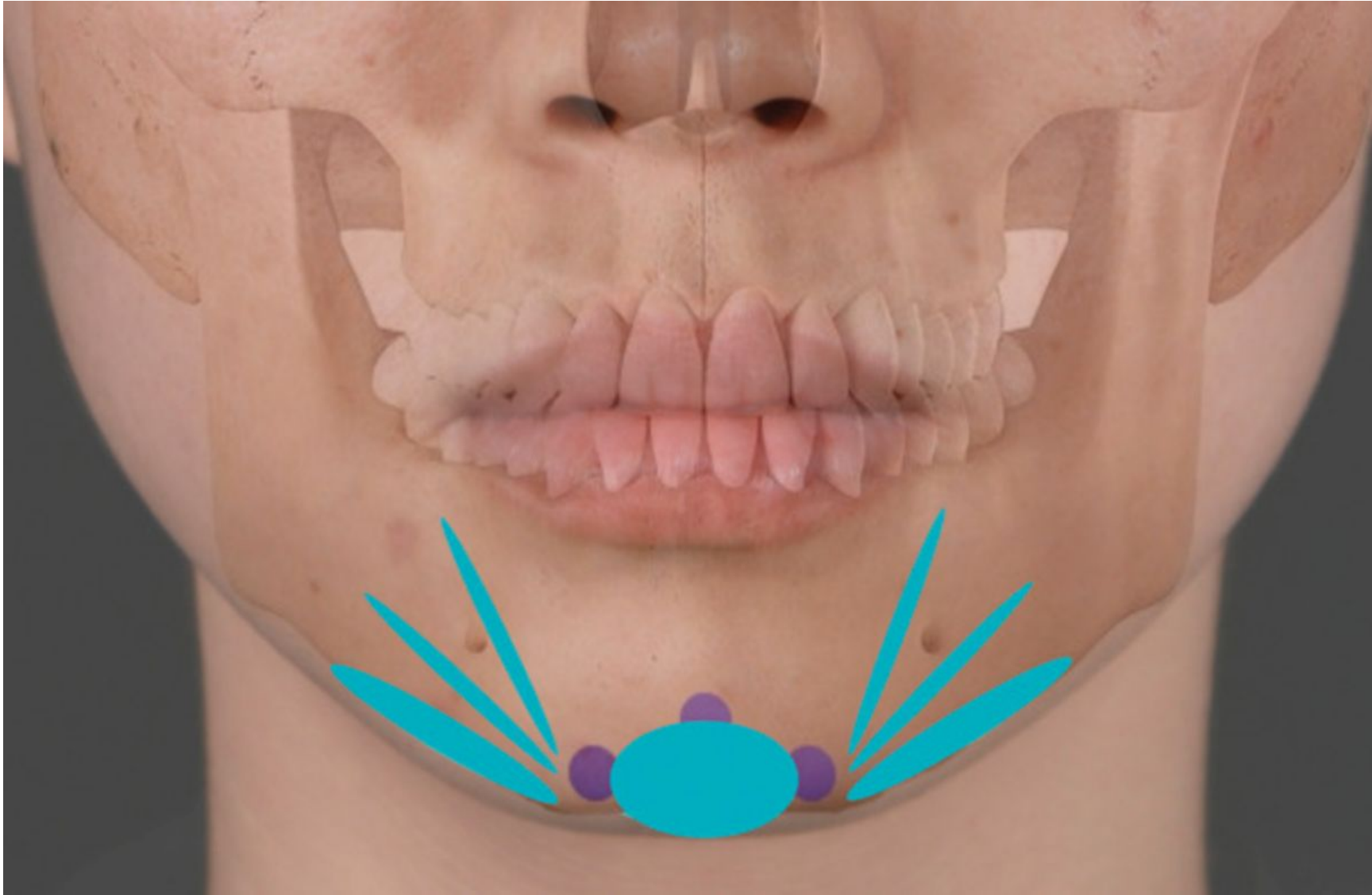


# Marcaje de Mentón











# Vamos al Caso Clínico de Pómulos y Mentón 🤗



A decorative vertical bar on the left side of the slide, colored green. It features several white, overlapping circles and a small white dot.

¿Vamos a cambiar vidas en **15 días?**



# ¡Gracias!

**Dra. Paula Arroyo A.**



**@draPauArroyo**





**Escanea y descarga  
el contenido y presentación**