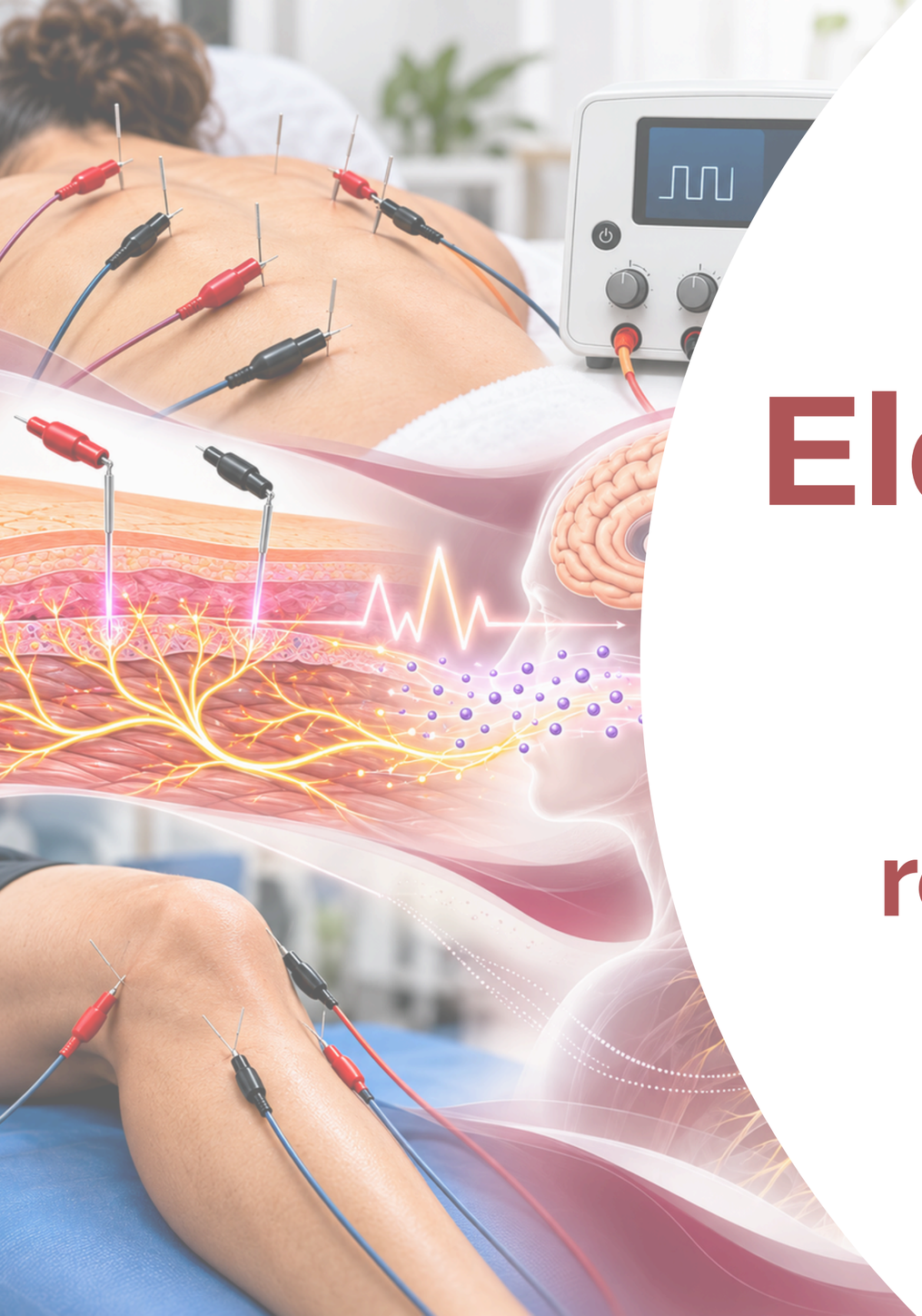


UNEVT

Acupuntura
Humana Rehabilitatoria

Colegio Nacional de Acupuntura

Electroacupuntura

Criterios de selección de electroparámetros para resultados clínicos óptimos

Abel Cristian Patiño Coyuca

Agente, patógenos

Medio ambiente

Cuerpo

Huésped susceptible

Patogénesis

Información de síntomas y signos

Teorías de la MTCH

1. Ocho principios
2. Zang-Fu
3. Canales y colaterales

Métodos de diagnosis MTCH

1. Interrogatorio
2. Olfacción
3. Auscultación
4. Palpación

Profesional MTCH

Agrupamiento de signos y síntomas

Análisis patogénico

SINDROME

Tratamiento

Acupuntura

Moxibustión

Herbolaria

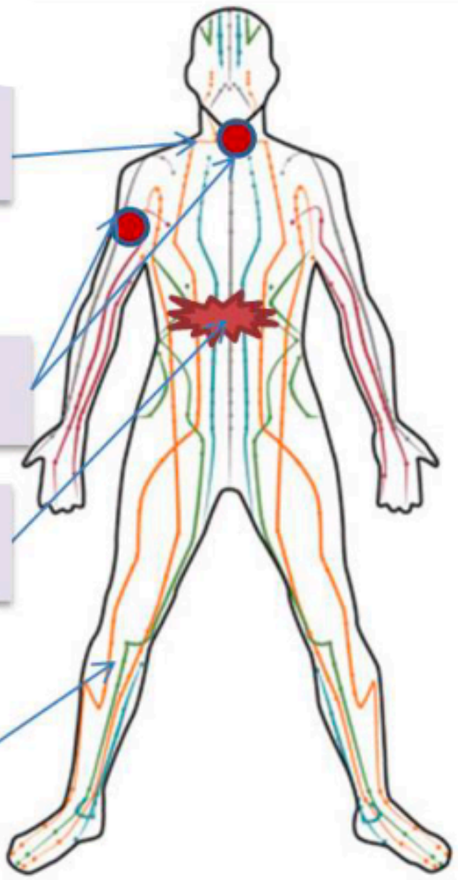
Electropuntura

Invasión de patógenos exógenos

Bloqueo, estancamiento del *Qi*

Exceso, deficiencia de los Zang-Fu

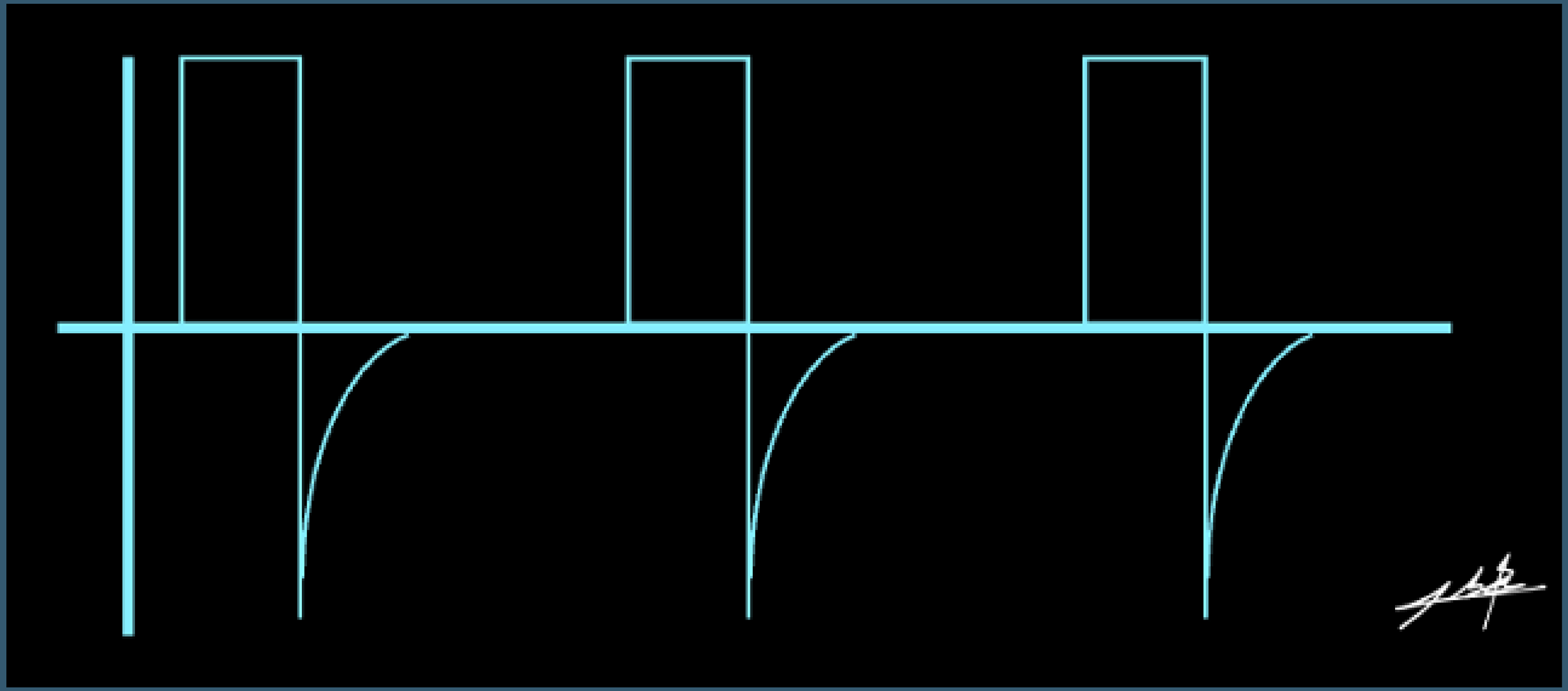
Cambio en la dirección del flujo del Qi, energía revelde

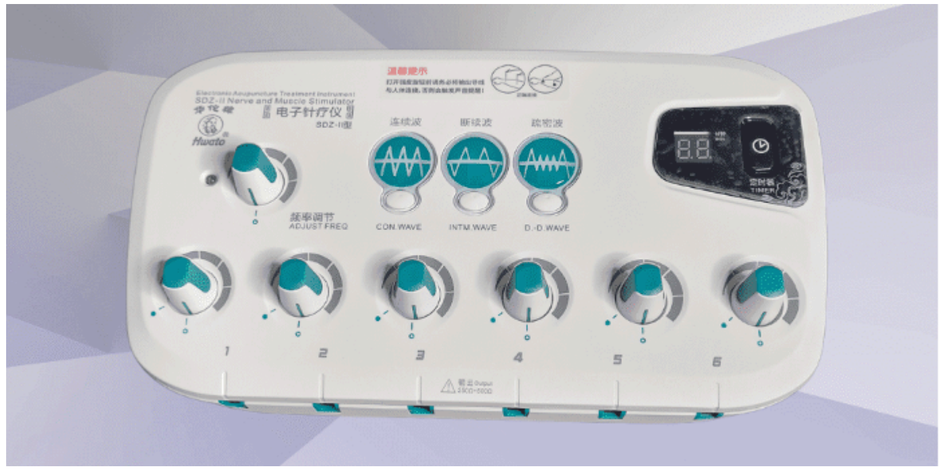


Investigaciones previas

Aplicación clínica	Puntos empleados	Puntos con electroestimulación	Frecuencia
Osteoartritis de rodilla	ST35, EX-LE5, GB33, LR8, Ashi y 3 complementarios	GB33, LR8 y 2 complementarios	2/100 Hz
Incontinencia urinaria de esfuerzo	BL33 y BL35 bilaterales	BL33 y BL35	50 Hz
Estreñimiento funcional	ST25, SP14 y ST37	ST25 y SP14	2/15 Hz
Estreñimiento funcional (comparación de intensidades)	LI11 y ST37 bilaterales	LI11 y ST37	2/50 Hz

Parámetros Electricos




SDZ-II电子针疗仪
连续波
断续波
疏密波
CON.WAVE
INTM.WAVE
D.-D.WAVE

潘彪



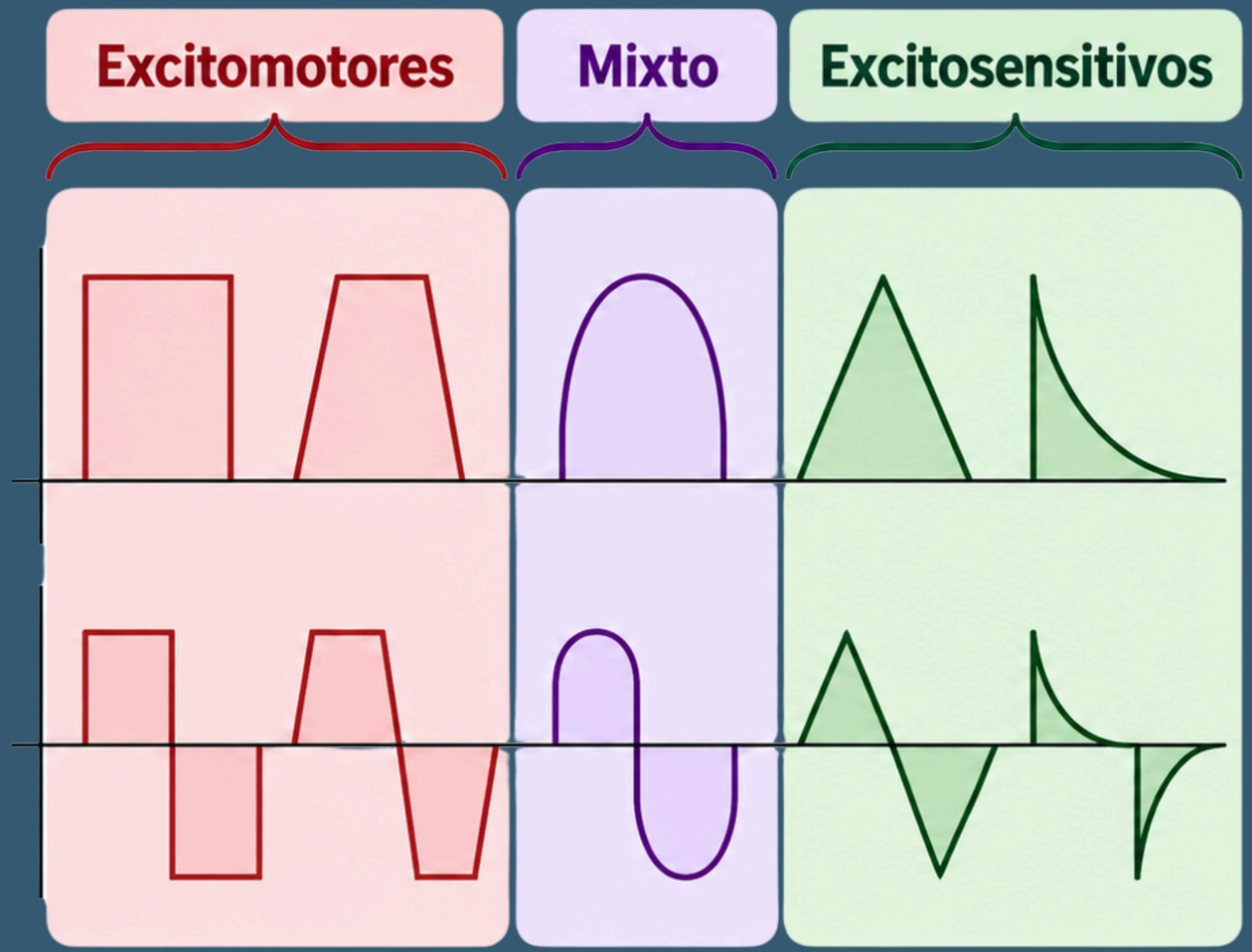

15:00

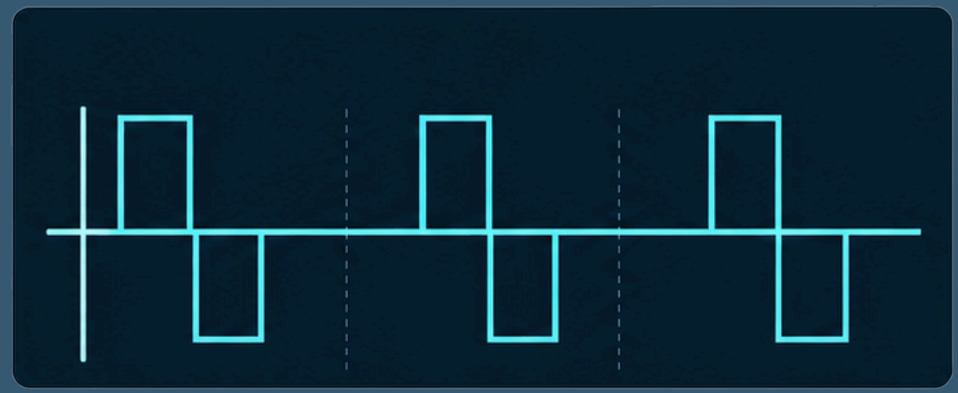

KWD-808-II MULTI-PURPOSE HEALTH DEVICE
POWER LEVEL
OUTPUT

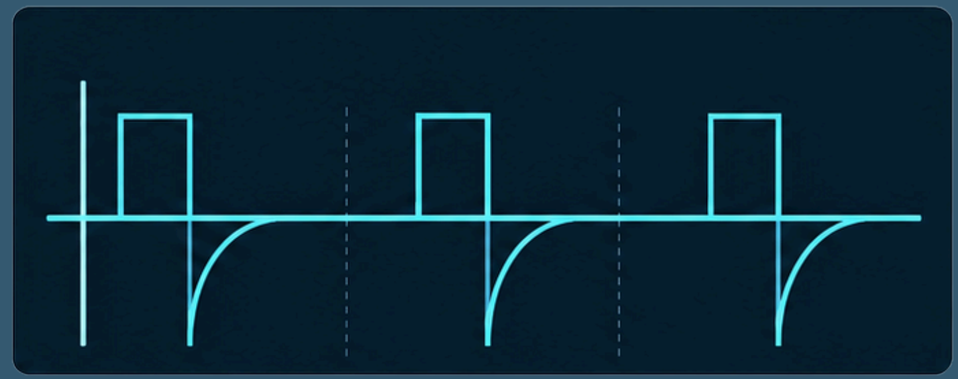

SDZ-IIB
连续波CON
15 min
01 Hz
00 00

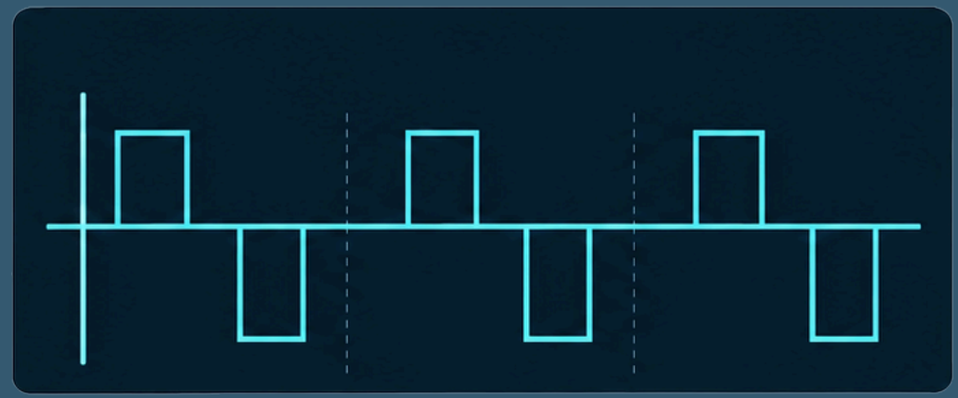

CH1
CH2
MODE
SET
TENS 7000™

Polaridad y Forma de Onda

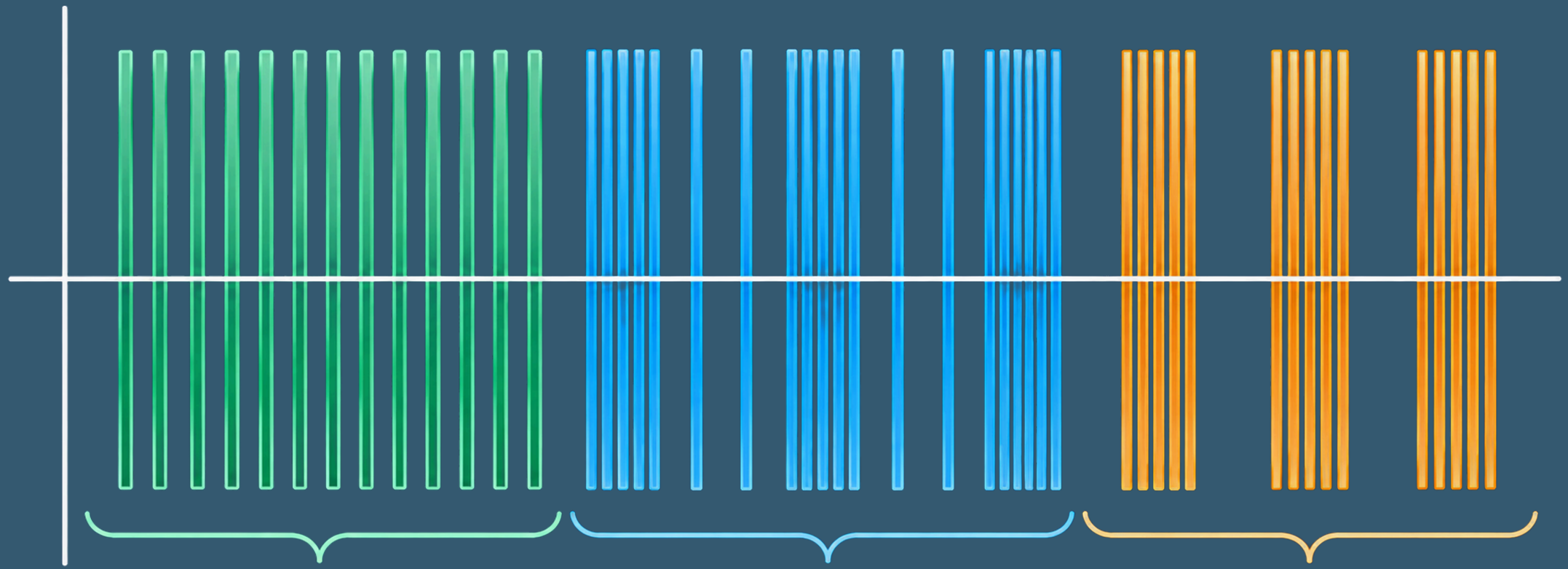






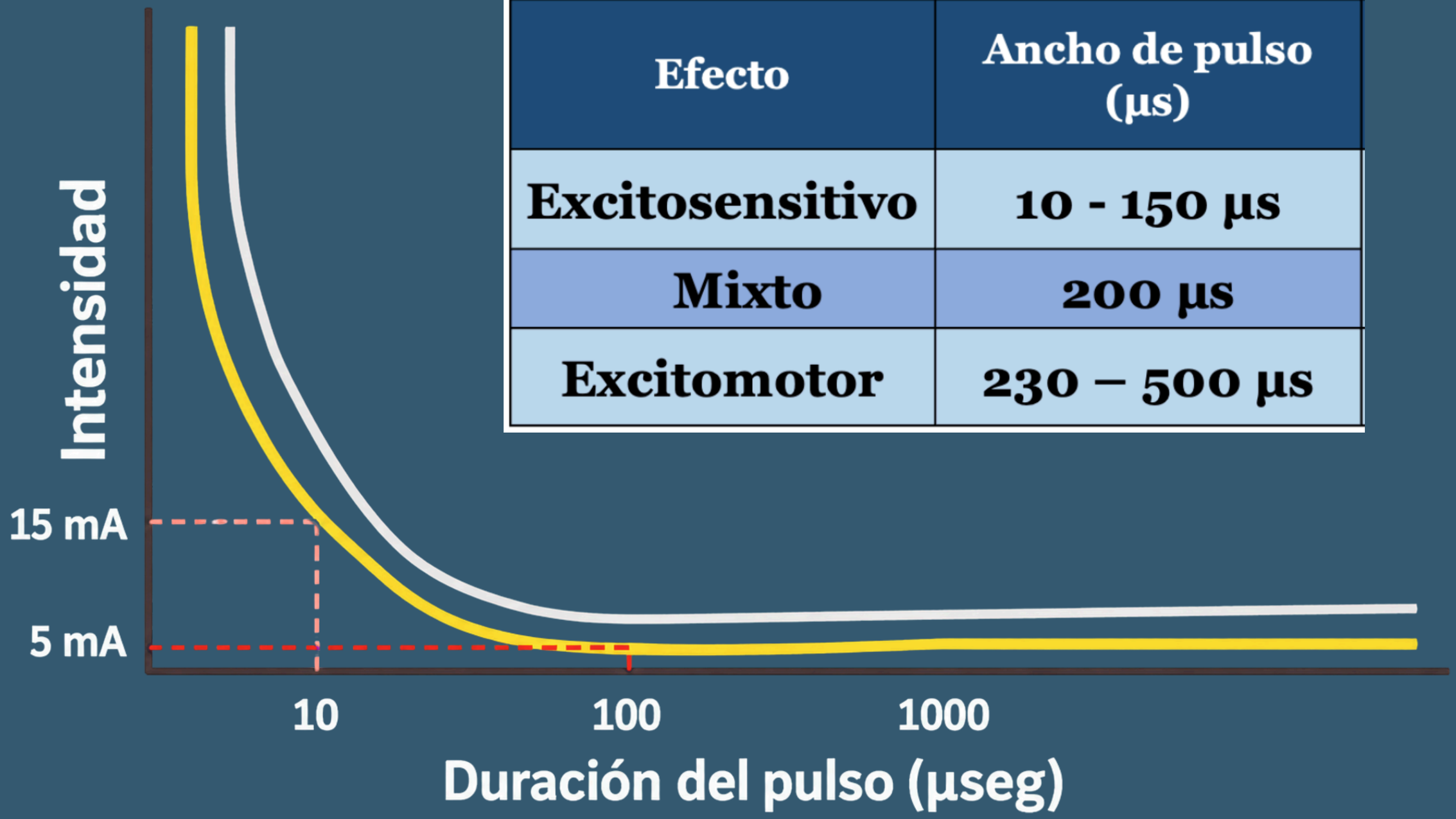


Modulación



Fase-pulso

Efecto	Ancho de pulso (µs)
Excitosensitivo	10 - 150 µs
Mixto	200 µs
Excitomotor	230 – 500 µs



Amplitud – Intensidad

Grado	Percepción	Descripción
1	Submitis	Sin percepción de la corriente.
2	Mitis	Percepción mínima de corriente (débil y agradable)
3	Normalis	Percepción clara de corriente (notoria y agradable)
4	Fortis	Percepción intensa de la corriente (apenas tolerable)
5	Tetanis	Percepción intensa de la corriente (genera contracción tetánica)

Frecuencia

“A menores frecuencias favorecemos los estímulos excitomotores, mientras que a mayores frecuencias favorecemos los estímulos excitosensitivos”, Villa, 2012.

- **Excitomotores**
  - Estimulación Endorfínica 3 – 7 Hz
  - Sacididas Elementales 8 – 65 Hz
- **Excitosensitivos**
  - Acomodación Sensitiva 80 – 250 Hz
  - Pseudoamasamiento 80 – 250 Hz (AM)

Estimulación Endorfínica

EVN	Frecuencia	Tiempos	Pulso
9 - 10	3 Hz	8 a 12	Rectangular Trapezoidal Sinusoidal
7 - 8	4 Hz		
5 - 6	5 Hz		
3 - 4	6 Hz		
1 - 2	7 Hz		

Sacudidas Elementales

Godet	Frecuencias	T. Bifásica	Pulso
+	51 - 65 Hz	8´ - 12´	Rectangular Trapezoidal Sinusoidal Triangular Diente de sierra
++	36 - 50 Hz		
+++	21 - 35 Hz		
++++	08 - 20 Hz		

Acomodación sensitiva

Umbral del paciente	Acrónimo	Frecuencias	Tiempo	Pulso
Umbral Bajo	UB	250 Hz	10 a 15 minutos	Diente de Sierra
Umbral Medio - Bajo	UMB	210 Hz		Triangular
Umbral Medio	UM	165 Hz		Sinusoidal
Umbral Medio Alto	UMA	125 Hz		Trapezoidal
Umbral Alto	UA	80 Hz		Rectangular

Estimulación



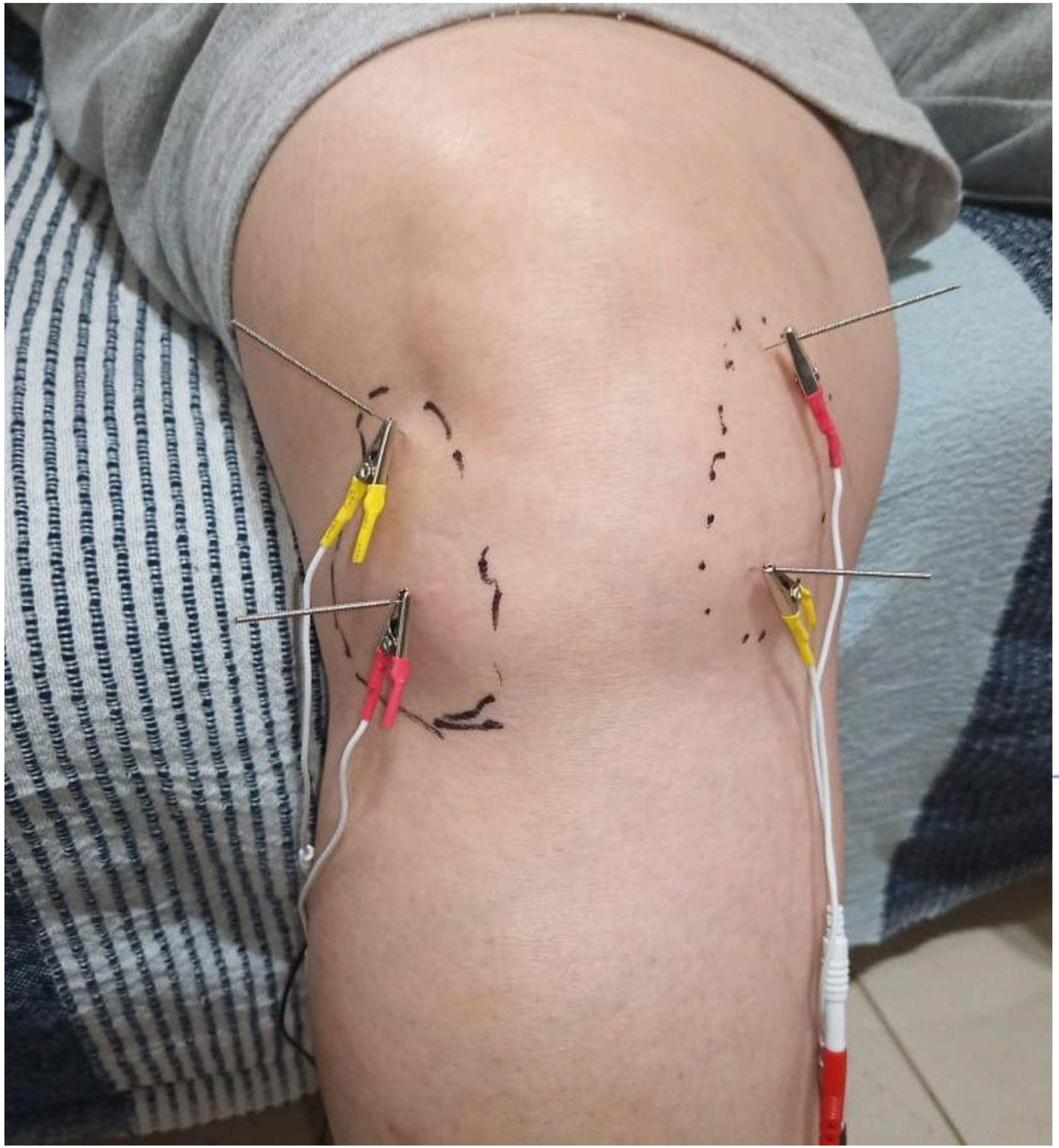
Estimulación

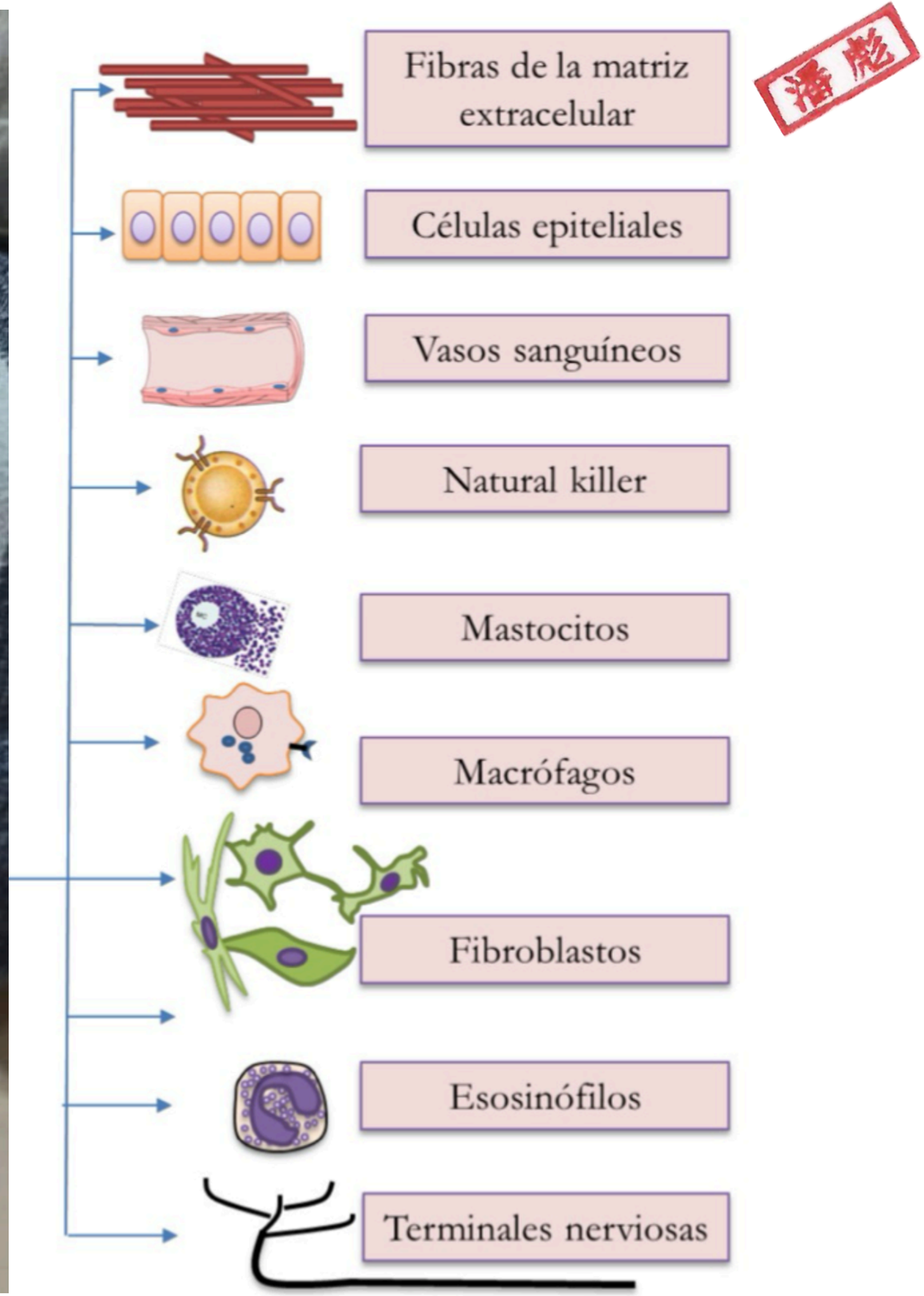


Estimulación



Estimualción





Muchas Gracias

¿Preguntas?

abel.patino@unevt.edu.mx