



CREMA RECOWELL

GEL CREMA REGENERADORA DE LA PIEL
PARA POST TRATAMIENTO

Aplicación de la ANGIOGÉNESIS
CONTROLADA en cosmetología

ANGIOGENINA - CRECIMIENTO DE VASOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



INDUCTORES DE ANGIOGÉNESIS

Factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF)

Factor de crecimiento de fibroblastos (FGF)

Factor de crecimiento de hepatocitos

(HGF) Angiopoyetina (Ang)

Factor de crecimiento transformante alfa y beta

factor de necrosis tumoral alfa

Factor de crecimiento derivado de

plaquetas Interleucina-8

Angiogenina

Proliferina

Leptina

Proteína quimiotáctica de monocitos (MCP-1) Factor

inducible por hipoxia - 1 alfa (HIF-1 alfa)

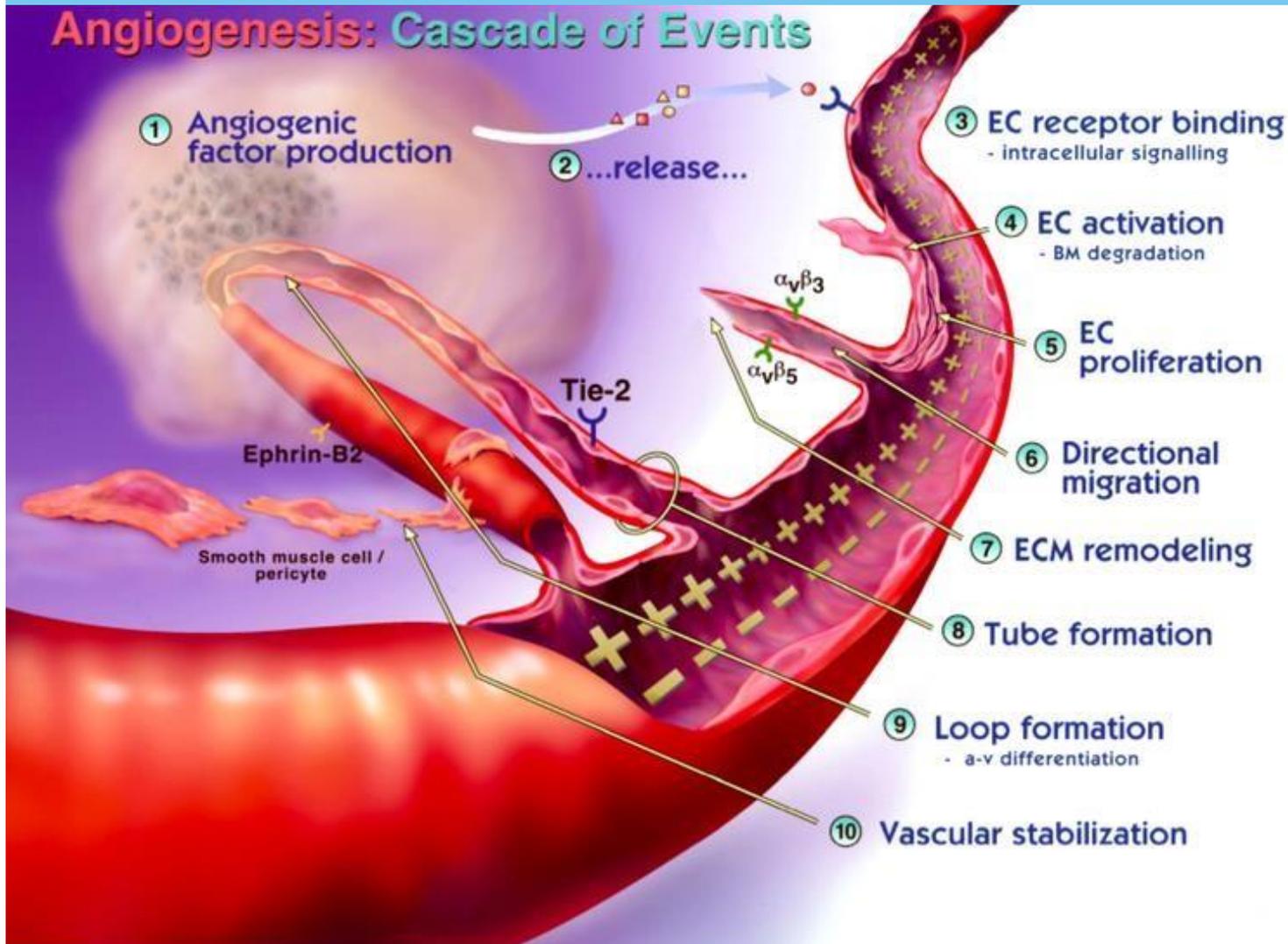
ANGIOGENINA

Consta de 123 aminoácidos,
producidos por el hígado.

La concentración máxima de angiogenina en la sangre humana a una edad temprana, durante el embarazo, en la herida y en la superficie cercana a la herida.

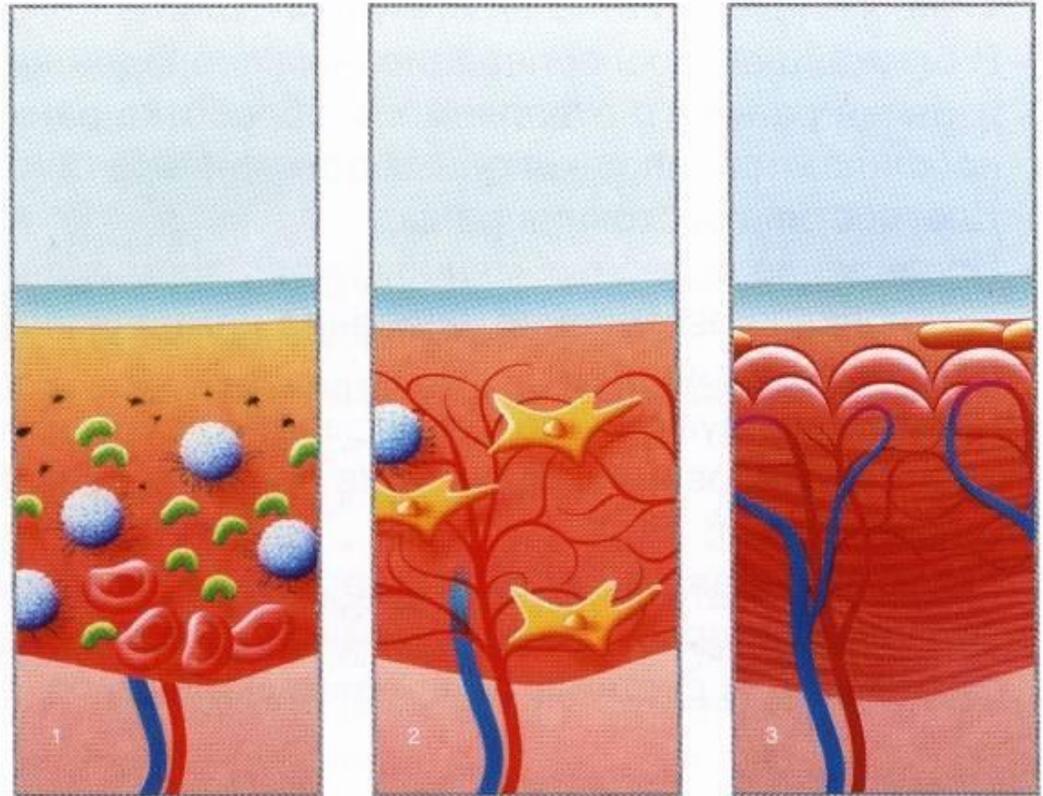
Objetivos de acción: células endoteliales, células de músculo liso,
fibroblastos.

Angiogenesis: Cascade of Events



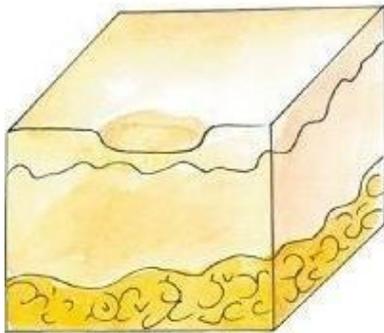
CICATRIZACIÓN DE LA HERIDA. ACCIÓN DE LA ANGIOGENINA

1. Eliminación de exceso exudado en la primera etapa del proceso de la herida.
2. Estimulación de angiogénesis y llenando la herida con granulación tejido en la segunda etapa.
3. Aceleración celular migración y división en la tercera etapa.

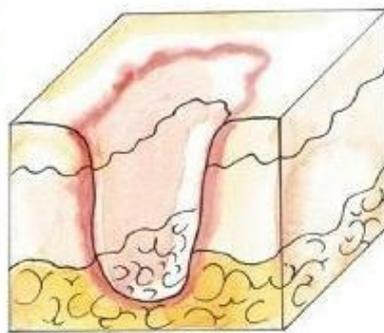


EFECTO DE LA ANGIOGENINA EN PATOLOGÍAS ASOCIADAS A FALTA DE AUMENTO DE SANGRE EN LOS TEJIDOS

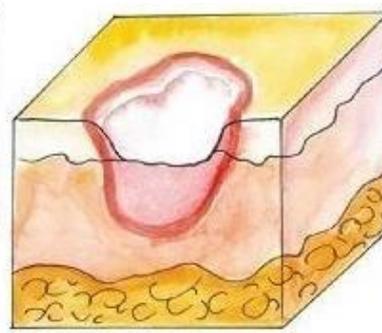
- Heridas postoperatorias
- Tratamiento de heridas purulentas, congelación
- Cortes, piel agrietada, úlceras por decúbito
- Cicatrices de heridas quirúrgicas
- Úlceras tróficas
- Flebeurisma



**Эрозия
(erosio)**



**Язва
(ulcus)**



**Рубец
(cicatrix)**

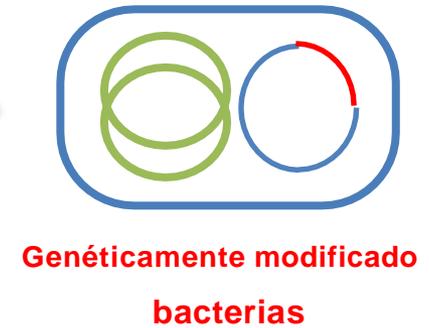


SÍNTESIS DE ANGIOGENINA. PASO 1 CONSTRUCCIÓN DEL PRODUSER

El gen que codifica la síntesis de angiogenina humana.

ADN recombinante que contiene el gen de la angiogenina

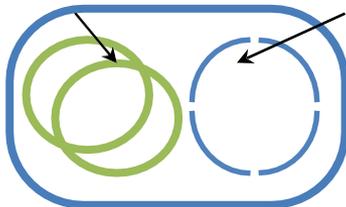
Introducción de ADN recombinante en una célula bacteriana.



Escisión de ADN plasmídico

Cromosómico
ADN bacteriano

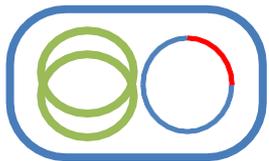
ADN plasmídico



Los plásmidos son circulares extracromosómicos fragmentos de ADN bacteriano.

Proporcionan resistencia de las células bacterianas a los antibióticos.

SÍNTESIS DE ANGIOGENINA. PASO 2 PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA OBJETIVO



Para producir la biomasa de bacterias que contienen ADN plasmídico que codifica angiogenina, las bacterias se colocan en un biorreactor.

La biomasa bacteriana resultante se somete a purificación.

La angiogenina se extrae y se transfiere a la producción.

En el curso de los estudios preclínicos de la angiogenina, se llevó a cabo un conjunto completo de pruebas de seguridad:

1. EMBRIOTOXICIDAD

El estudio se realizó en ratas Wistar blancas, en cada grupo de 30 hembras y 15 machos que pesaban 180-220 g a la edad de 2,5 meses. La angiogenina se obtuvo por vía epicutánea a una concentración 100 veces mayor que la concentración en el producto final.

Parámetros estudiados	Control		Experimental	
	Total	%	Total	%
Pluralidad, total	172	100%	169	100%
Hemoperitoneo	1	0,6%	1	0,6%
Riñón ectópico	2	1,2%	3	1,8%
Hemorragia pericárdica	2	1,2%	1	0,6%
Microcefalia	1	0,6%	2	1,2%
Total	6	3,5%	7	4,1%

El análisis de la osificación del feto según Downes tampoco reveló una diferencia entre el control y los grupos experimentales. La frecuencia de patologías al comparar los grupos experimentales y de control fue aproximadamente la misma.

Por lo tanto, al comparar los grupos de control y experimentales, no hubo un efecto embriotóxico estadísticamente significativo de la angiogenina. Los grupos experimental y de control dieron aproximadamente el mismo número de fetos, los indicadores de los sitios de implantación y el número de cuerpos amarillos también fueron similares, no hubo diferencia en el tamaño promedio craneo-caudal y la masa de los embriones. La frecuencia de malformaciones también es similar.

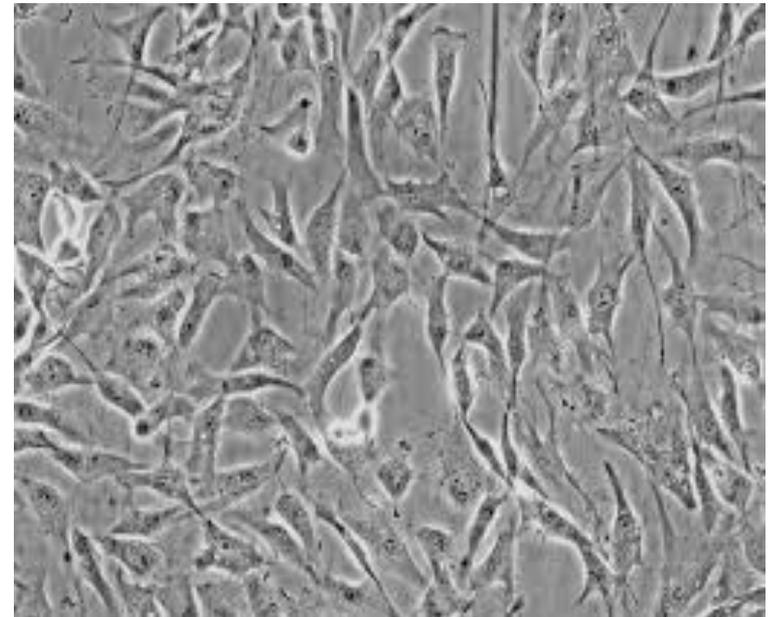
En el curso de los estudios preclínicos de la angiogenina, se llevó a cabo un conjunto completo de pruebas de seguridad:

2. CARCINOGENICIDAD

En experimentos in vitro, utilizamos un cultivo de embriones humanos

fibroblastos HEF-2 de la colección de cultivos celulares del NCB. Las células HEF2 se cultivaron en medio DMEM ("Himedia") y RPMI-1640 (Sigma), respectivamente, con la adición de L-glutamina 200 mM, 4,5 g / L de glucosa ("Himedia"), suero de ternero fetal al 7-10% ("Himedia"), 100 U / ml de penicilina y 100 µg / ml de estreptomycin.

Cuando se añadió la sustancia de angiogenina en solución fisiológica a una concentración 100 veces mayor que la concentración de angiogenina en el producto final, no se registraron cambios. Al estudiar la morfología de las células cultivadas en un medio con la adición de angiogenina, las células retuvieron su estructura fibroblástica típica, no se registraron los cambios que indicaban su transformación. El cuadro morfológico no difirió en los grupos experimental y de control con el uso de angiogenina.



En el curso de los estudios preclínicos de la angiogenina, se llevó a cabo un conjunto completo de pruebas de seguridad:

3. MUTAGENICIDAD

En experimentos in vivo realizados en ratones machos Balb / c, se utilizó como carcinógeno una solución de DMBA (9.10 - dimetilbenzantraceno) en acetona, que se aplicó en la región interescapular del lomo a una dosis de 200 µg por animal una vez a la semana. durante 5 semanas. Durante el mes siguiente se tuvo en cuenta el número de papilomas formados. Se aplicó gel de angiogenina (0,0025%) a la superficie de la piel afeitada de 1/1 cm de tamaño en la región interescapular diariamente durante 5 semanas.

Efecto del gel de angiogenina en el curso de la carcinogénesis en ratones (el día 70 del experimento)

Impacto	Numero de animales con papilomas	Número medio de papilomas en un animal
Ratones intactos, n = 10	0	0
Gel base, n = 20 Gel de	0	0
angiogenina, n = 100	0	0
DMBA, n = 100	81	3

CURACIÓN DE LA LACERACIÓN DE LA BARBILLA

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



TRATAMIENTO DEL PIE DIABÉTICO

Antes de la aplicación



El día 28 después del inicio de la aplicación



TRATAMIENTO DEL PIE DIABÉTICO

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



CURACIÓN DE QUEMADURAS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Antes de la aplicación



El quinto día después del inicio de la aplicación



CURACIÓN DEL ÚCLER TROFICO. PACIENTE 93 AÑOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



REHABILITACIÓN DESPUÉS DE QUEMADURAS DE 3R GRADO

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



RECOWELL - GEL CREMA POST-PROCEDIMIENTO

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Angiogenina recombinante

Es un estimulador del crecimiento capilar, permite restaurar la eficiencia de los fibroblastos en poco tiempo, mejora el riego sanguíneo y la nutrición del tejido conectivo.

Dihidroquercetina

Tiene actividad antioxidante, protectora capilar, antiinflamatoria, desintoxicante, radioprotectora. Promueve la aceleración de los procesos metabólicos, la regeneración, el aumento del flujo sanguíneo, mejora la respiración y la nutrición de la piel.

Sepinov EMT 10

Promueve la estimulación de los fibroblastos y acelera la curación de los tejidos dañados.

Aloe Vera

Tiene efecto antiinflamatorio, antiedematoso, antibacteriano y potente hidratante, nutre la piel con vitaminas, minerales, aminoácidos.



Extractos de árnica, hierba de San Juan y manzanilla

Tienen efectos analgésicos, tónicos, cicatrizantes, hemostáticos, antiinflamatorios. Aceleran la circulación periférica, facilitan la reabsorción de hematomas y hematomas.

Extractos de caléndula y consuelda

Tienen un efecto antiinflamatorio, cicatrizante y bactericida en la piel, mejoran los procesos de regeneración cutánea, fortalecen los capilares y bloquean el mecanismo del envejecimiento celular.

Extractos de hamamelis, milenrama y equinácea purpurea

Aceleran la curación, alivian la inflamación y la hinchazón, protegen contra las infecciones. Tienen fuertes propiedades antioxidantes.

Extracto de margarita

Previene la hiperpigmentación posinflamatoria, tiene un efecto aclarador de la piel. Tiene efectos antimicrobianos, antioxidantes, anticancerígenos y neuroprotectores.

RESULTADOS DE APLICAR RECOWELL DESPUÉS DE LIFTING DE HILOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Después del procedimiento



El cuarto día después del procedimiento



RESULTADOS DE APLICAR RECOWELL DESPUÉS DE LIFTING DE HILOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Después del procedimiento



El cuarto día después del procedimiento.



RESULTADOS DE APLICAR RECOWELL DESPUÉS DE LIFTING DE HILOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Después del procedimiento



El cuarto día después del procedimiento



RESULTADOS DE APLICAR RECOWELL DESPUÉS DE LIFTING DE HILOS

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



RESULTADOS DE APLICAR RECOWELL DESPUÉS DE LÁSER PERMANENTE

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

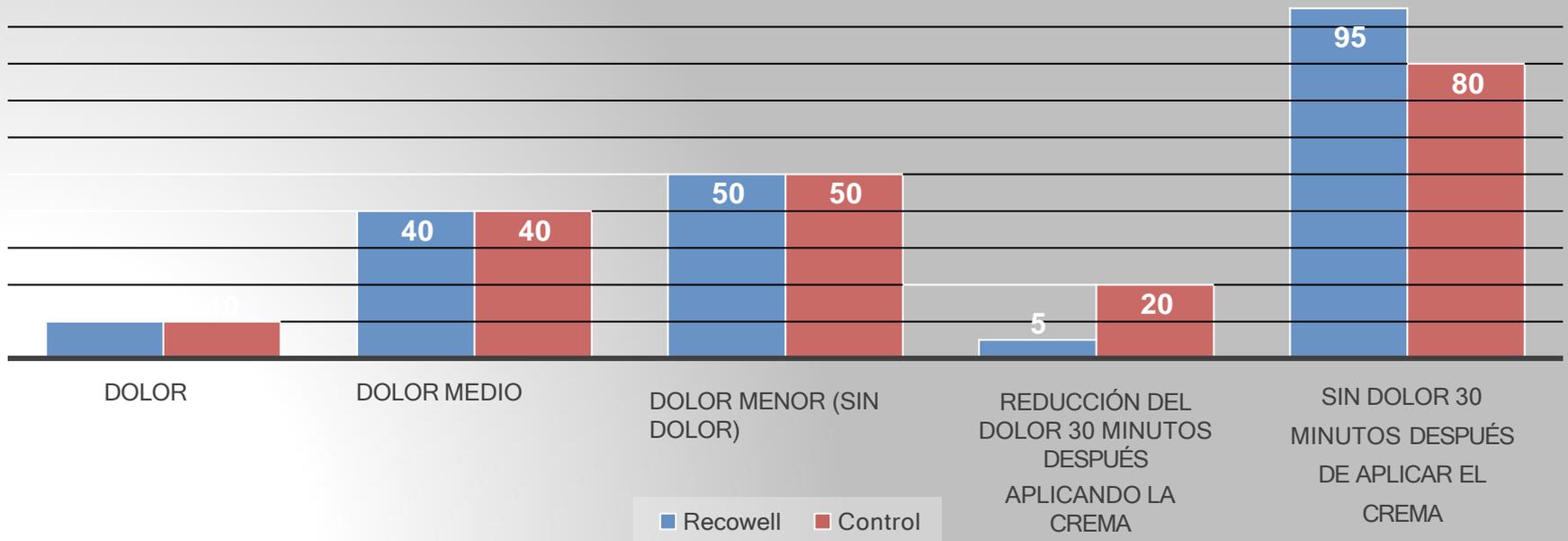


DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS DE PACIENTES POR GRUPOS DE ESTUDIO

Producto / Procedimiento	Mesoterapia (edad de los pacientes 25-35 años)	Corrección de contorno (edad de los pacientes 35-45 años)	Introducción de hilos biodegradables (edad de pacientes 45-55 años)
Crema-gel Recowell	20	20	20
Control (crema con acción similar)	20	20	20

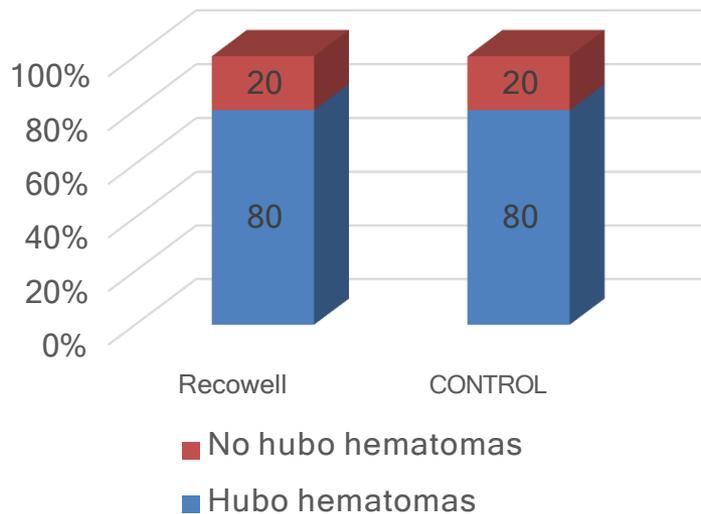
- Los efectos clínicos se evaluaron comparando los efectos de la crema-gel Recowell y una crema de propiedades similares.
- Se analizó el grado de intensidad y duración de las sensaciones objetivas y subjetivas, la tasa de resolución de equimosis y hematomas, edema e infiltración.
- **Se determinaron diferentes indicadores para todos los sujetos después de los procedimientos, se evaluó el efecto de las cremas, su velocidad de exposición y su efectividad.**
- Los datos obtenidos fueron sometidos a procesamiento estadístico mediante el paquete estadístico Statistica v.10.
- Para cada parámetro, se calcularon los valores mínimo (min) y máximo (max), la media aritmética (M), el error medio aritmético (m) y se realizó el análisis de correlación.

SENSACIONES DE DOLOR

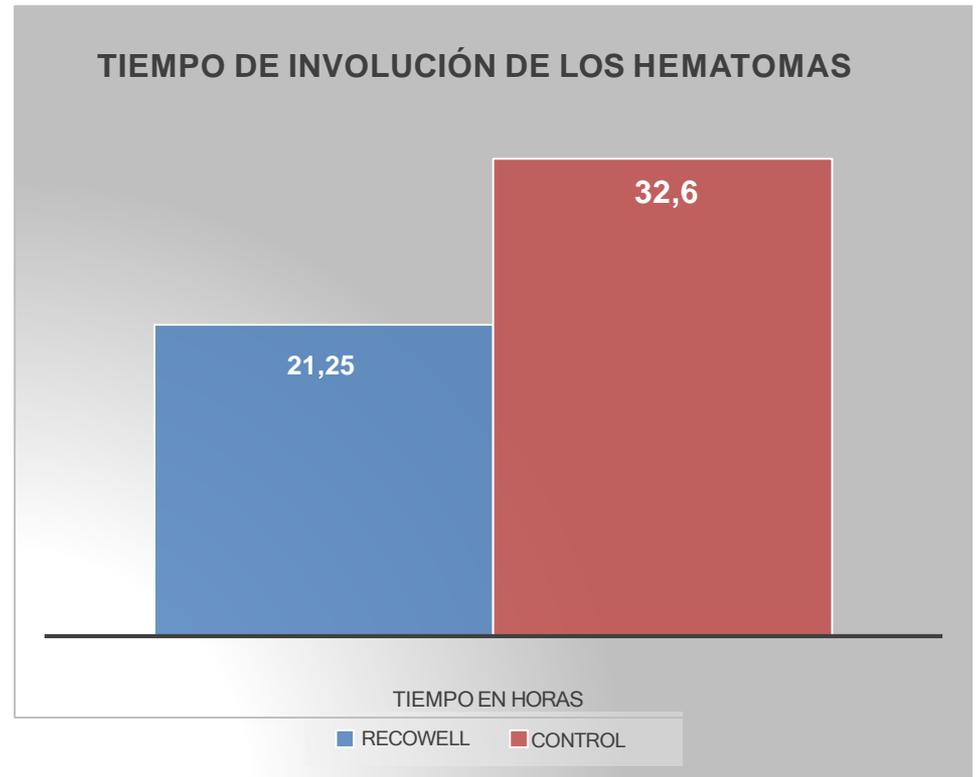


RESULTADOS DE ESTUDIOS PROPIOS (corrección de contorno)

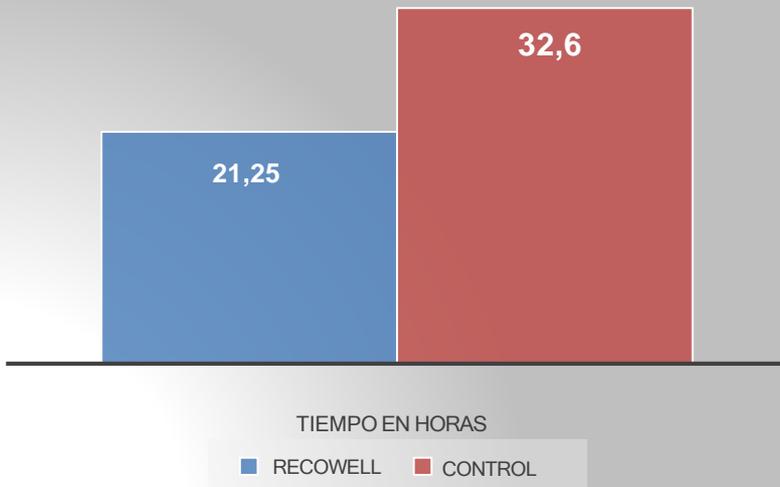
FRECUENCIA DE POST-HEMATOMAS PROCESALES EN GRUPOS DE HEMATOMA



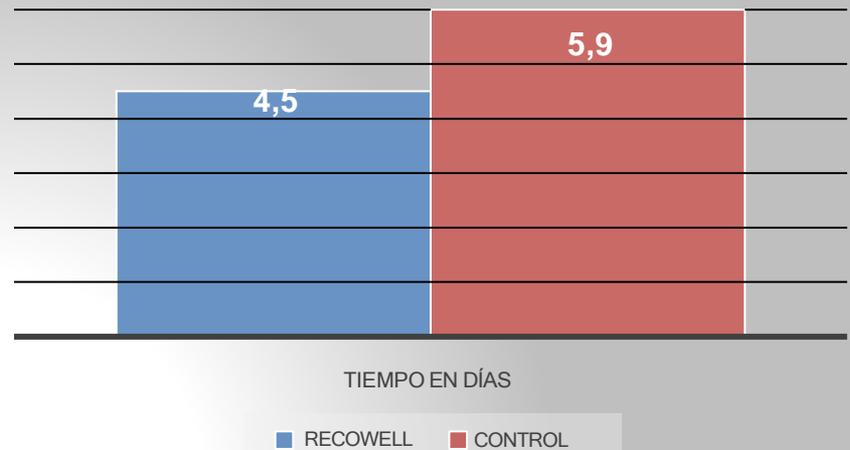
TIEMPO DE INVOLUCIÓN DE LOS HEMATOMAS



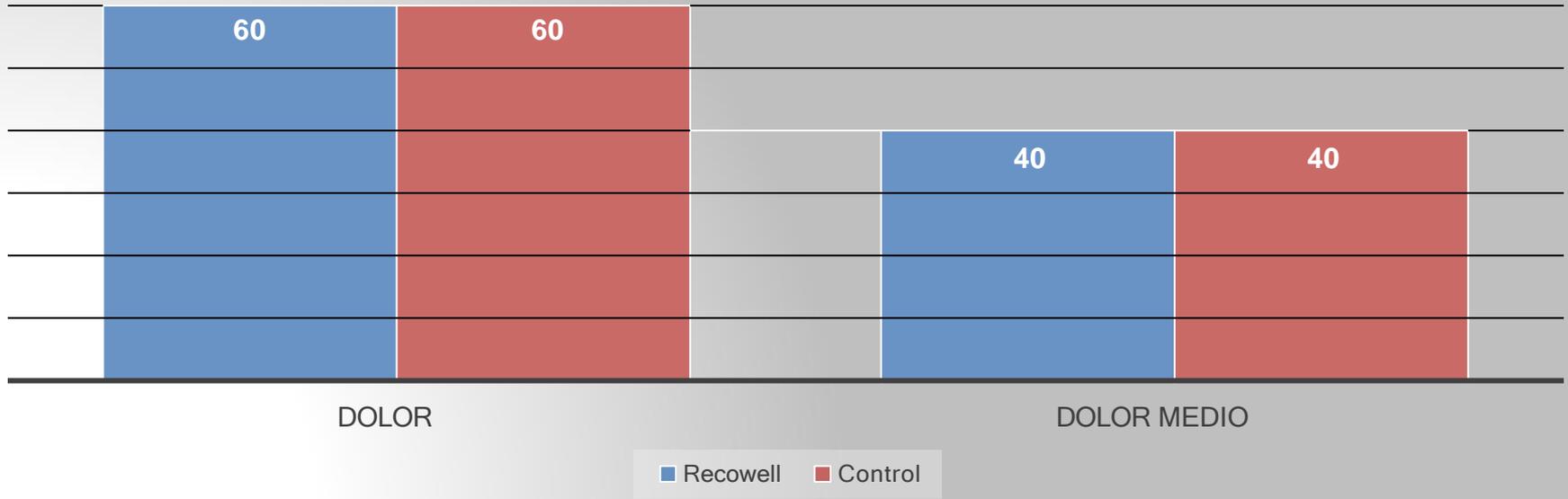
Condiciones de nivelación manifestaciones edematosas



Términos de efectos de nivelación de infiltración

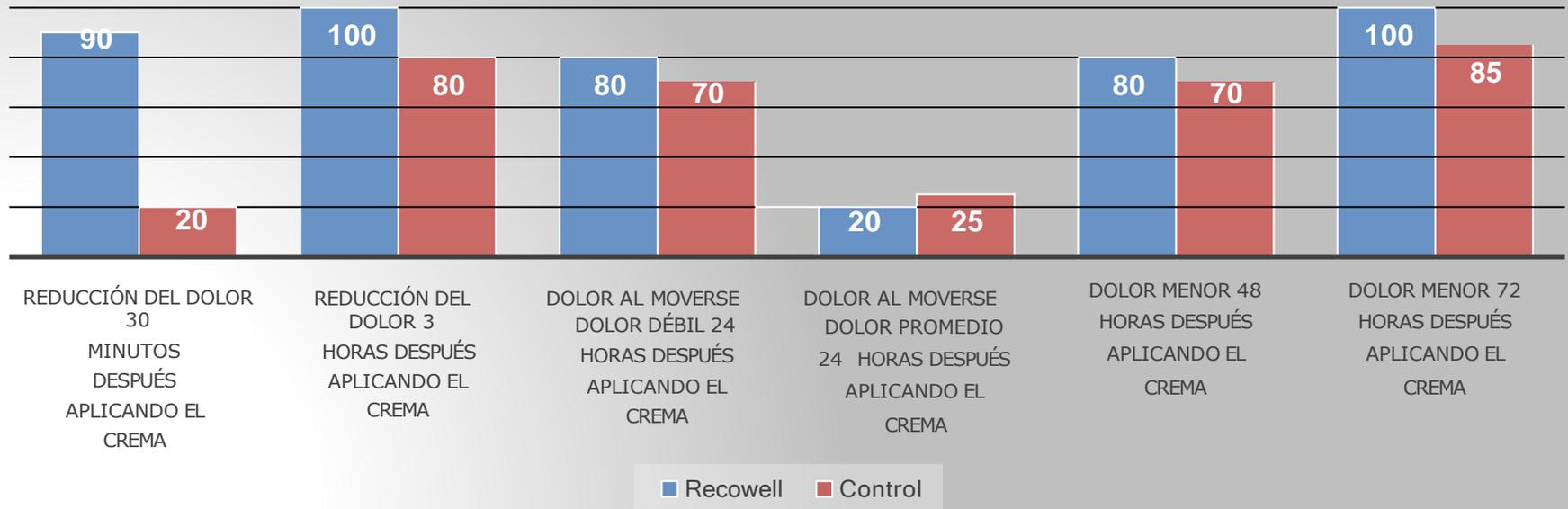


Sensaciones de dolor

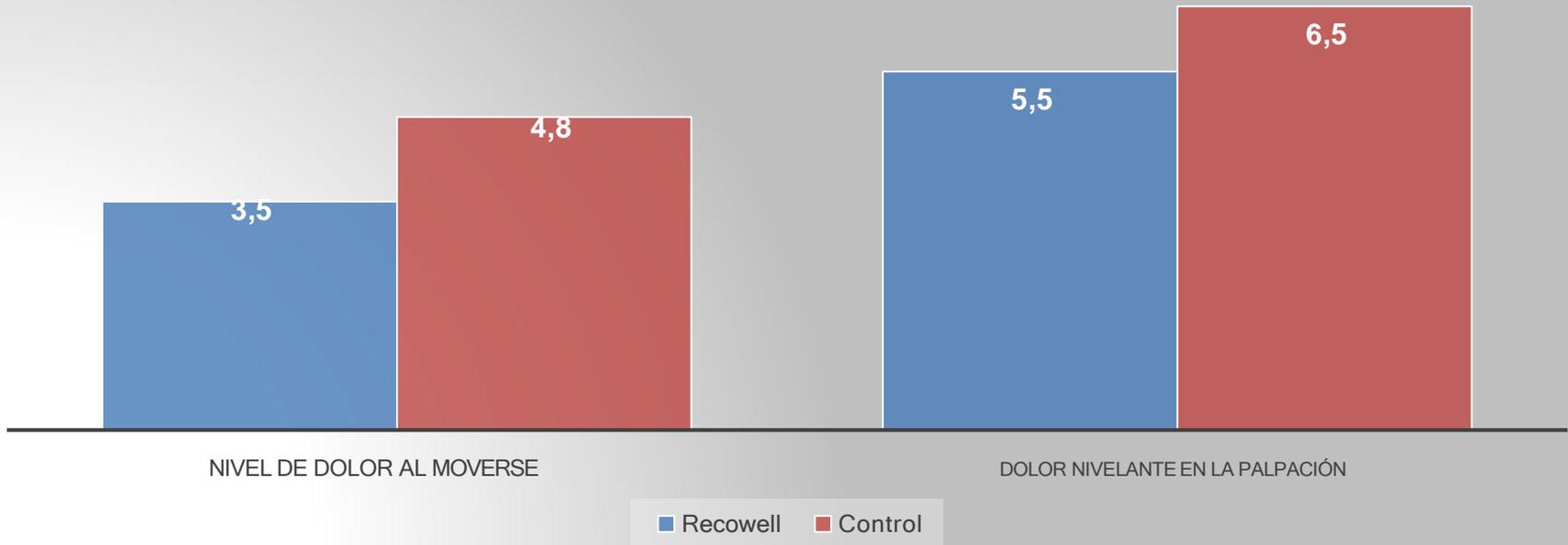


RESULTADOS DE ESTUDIOS PROPIOS (Lifting de hilos)

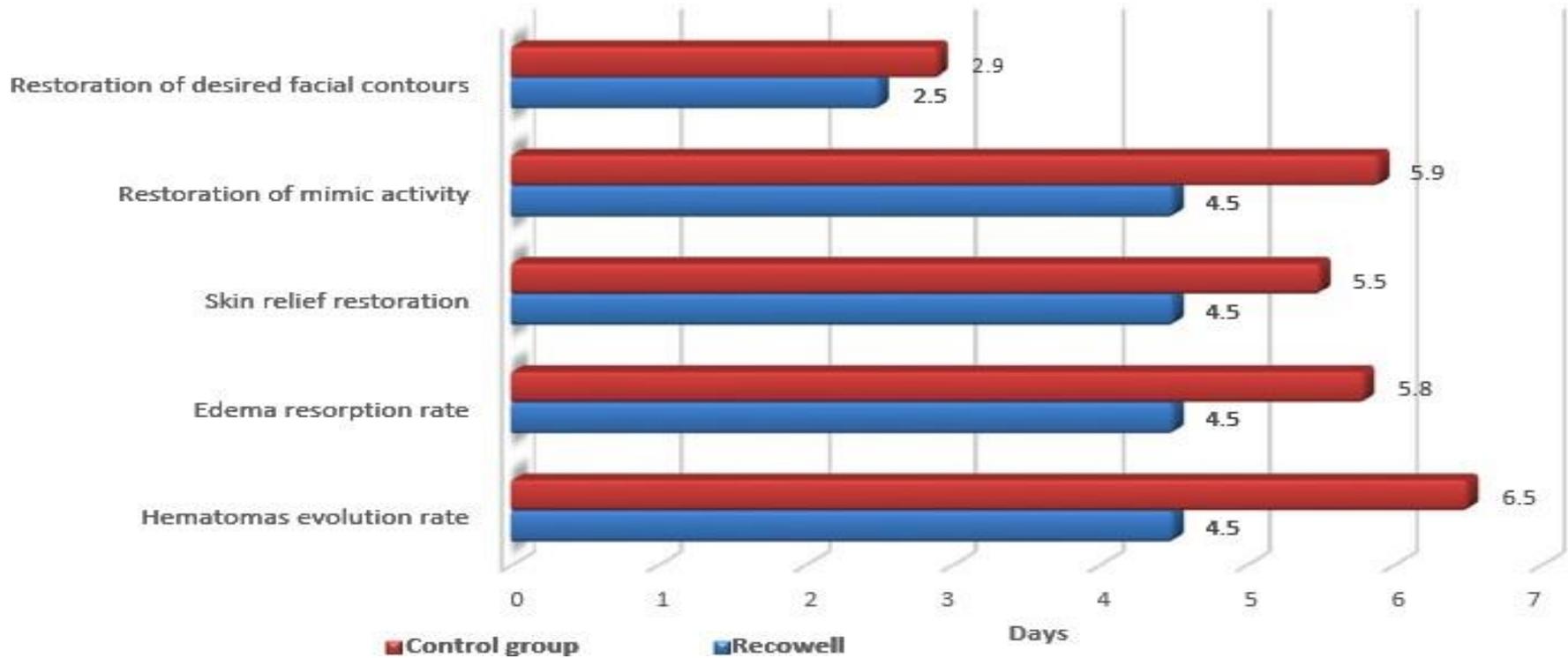
Sensaciones de dolor



Sensaciones de dolor, días



RESULTADOS DE ESTUDIOS PROPIOS (Lifting de hilos)



EJEMPLOS (corrección de contorno)

Inmediatamente después del procedimiento

48 horas después del procedimiento



EJEMPLOS (Lifting de hilos)

APTOS
THREAD LIFTING METHODS

Inmediatamente después del procedimiento



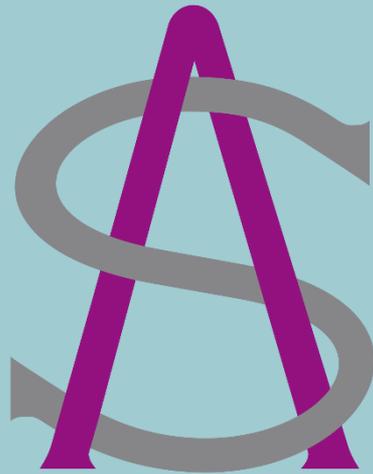
72 horas desde la fecha del procedimiento



Los estudios clínicos han demostrado resultados estadísticamente significativos que confirman la efectividad de la aplicación de crema-gel Recowell, que es una combinación única de colección herbal, fijada en una base de polímero, que tiene una textura agradable y de fácil aplicación y puede hacer que el período de rehabilitación sea más cómodo y el calidad de vida superior.

La aplicación de la crema-gel Recowell permite minimizar significativamente los efectos secundarios no deseados de los procedimientos cosméticos realizados con una intensidad más pronunciada que un producto de acción similar.

APTOS
THREAD LIFTING METHODS



SELLAESTHETIC



Todas las fotos utilizadas en la presentación están tomadas de fuentes abiertas o proporcionadas por los autores.