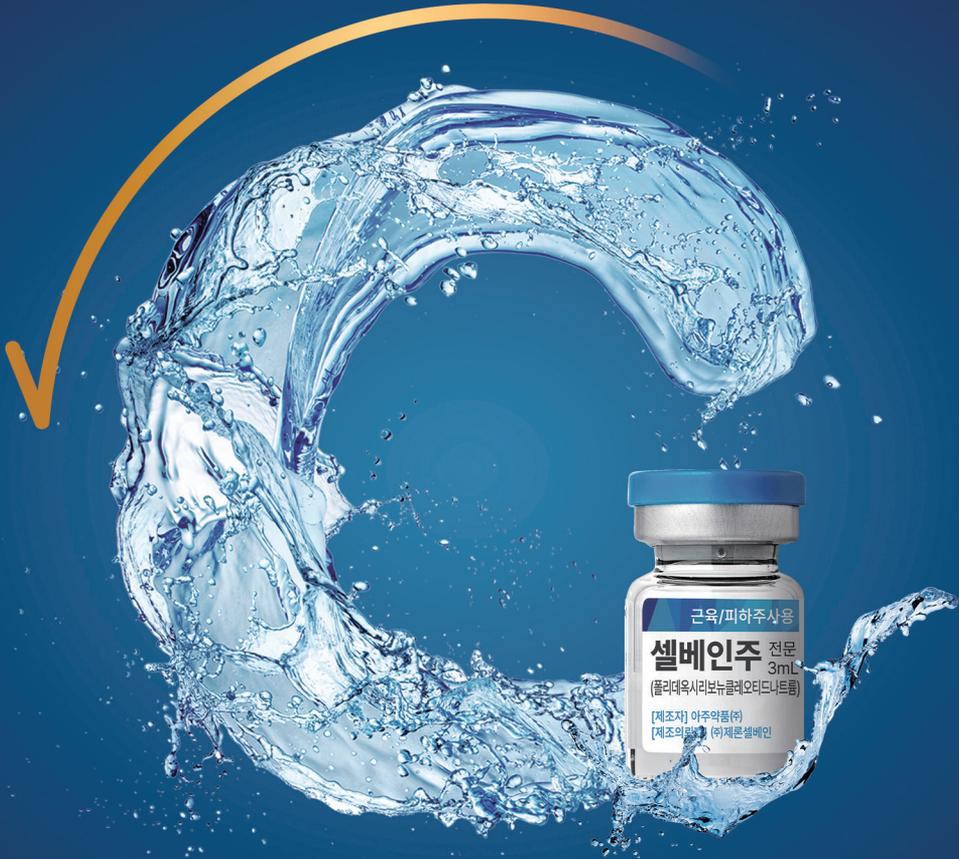


For Internal Training Use Only
ETC / Non-Reimbursable



PRISM TECHNOLOGY



世界初の現役医師が直接開発したPDRN

CELLVANE Inj.

Polydeoxyribonucleotide Sodium

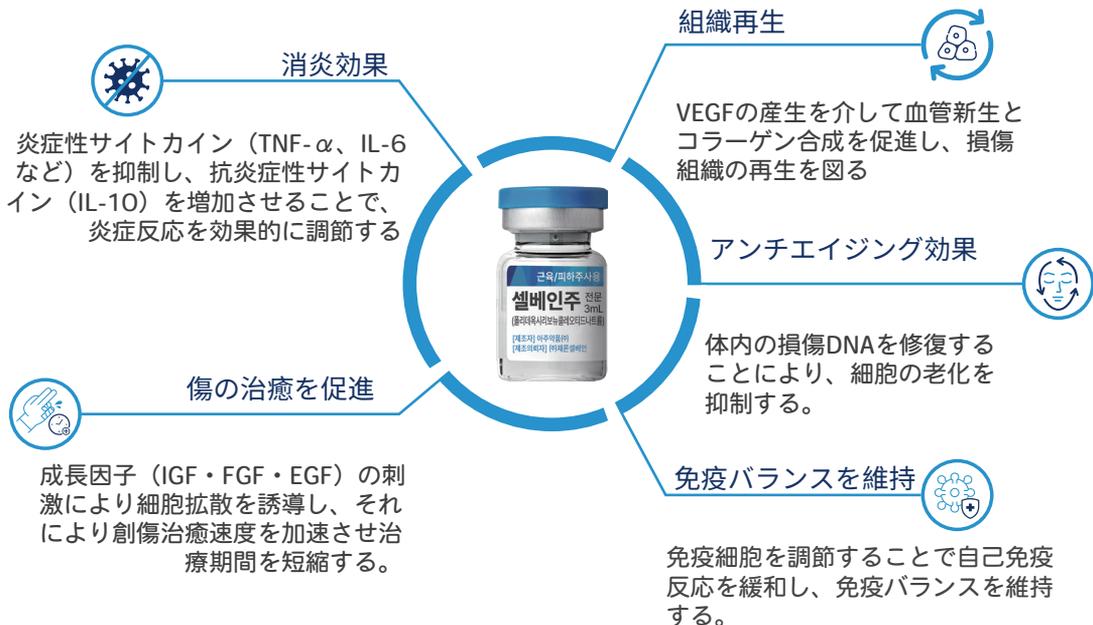


제론셀베인
ZERONE CELLVANE



Cellvane Inj.

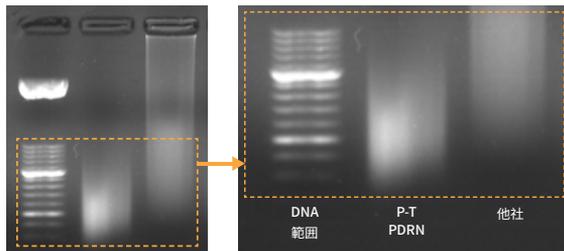
Zerone Cellvane独自のPRISM技術により最高品質のPDRNを提供します



PRISMテクノロジーによるP-T PDRN



Zerone CellvaneのP-T PDRNは、体内吸収に最適化された精密に制御された分子量を誇ります。特許取得済みのPRISM技術を活用し、DNA断片を細かく調整することで、韓国で唯一の低分子量PDRNを実現しています。化学添加物を最小限に抑えた製造工程により、本製品は人体に無害でありながら、競合製品と比べて比類なき純度と優れた品質を保証します。



★次世代物理プロセス技術:
特許第10-2701140号
均一サイズの核酸断片の製造

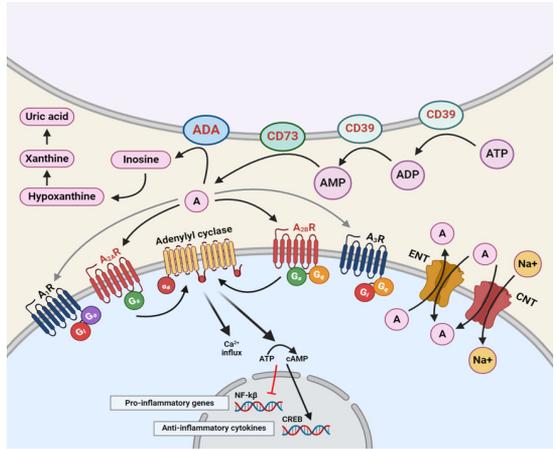
★アガロースゲル電気泳動（Agarose Gel Electrophoresis）：
DNA、RNA、タンパク質などの分子を電荷に基づいて分離・分析する方法

Prism-T PDRN 作用機序

アデノシン経路

P-T PDRNはDNA分解酵素によりアデノシンに分解されます。その結果生じたアデノシンはアデノシン受容体に結合します。

この結合過程において、活性化されたGタンパク質はcAMPレベルを上昇させ、これによりホスホリパーゼCが活性化され、細胞内カルシウムイオン濃度 (Ca²⁺) が上昇します。このシグナル伝達が細胞内のタンパク質合成を調節することで、細胞の成長と分化が促進されます。

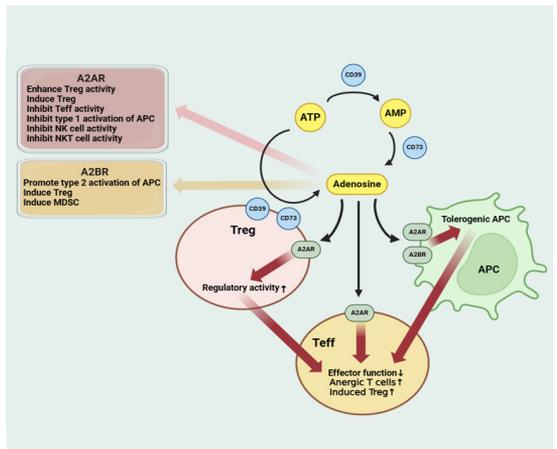


アデノシンおよび免疫への適用

活性化されたアデノシンは調節性T細胞 (Tregs) を活性化し、これによりアデノシン産生を促進するポジティブ・フィードバックループが形成されます。

さらに、アデノシンは寛容性抗原提示細胞の活性を誘導し、エフェクターT細胞を調節します。

このメカニズムは自己免疫反応を制御し、免疫の恒常性を維持します。

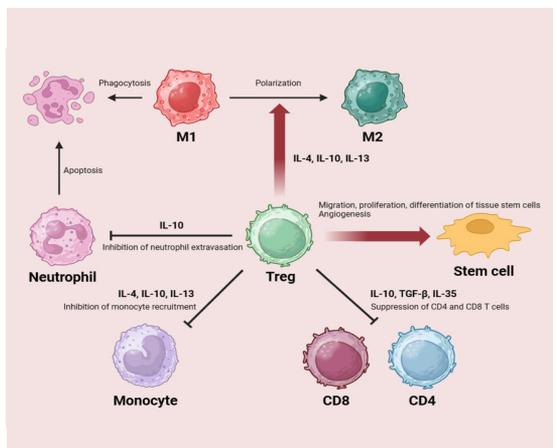


マクロファージの極性転換(M1-M2)

調節性T細胞は、TGF-β や IL-10などの抗炎症性サイトカインを分泌することによって免疫反応を調節します。

その主要な機能の一つは、炎症促進型のM1マクロファージを抗炎症型のM2マクロファージへと極性転換させることです。

このプロセスは、炎症反応を抑制し、組織再生を促進することで、重要な免疫調節メカニズムとなっています。



CASE REVIEW 事例紹介

●糖尿病性足潰瘍 / 症例（62歳・女性）



Before



After 1Ms

*1週間に1回、連続4週間にわたりバイアル2本を投与

●糖尿病性足潰瘍 / 症例



Before



After 1Ms



After 2Ms

*病変部位に直接単回注射

● 良性皮膚腫瘍 / 症例（29歳、男性）



*患部に直接、週1回の頻度で合計4回注射（1回あたり3cc）を実施。

● 裂傷（44歳、男性）



*週1回、4週間にわたり2ccの注射を実施。
各回、患部に1ccの局所浸潤注射を行った。

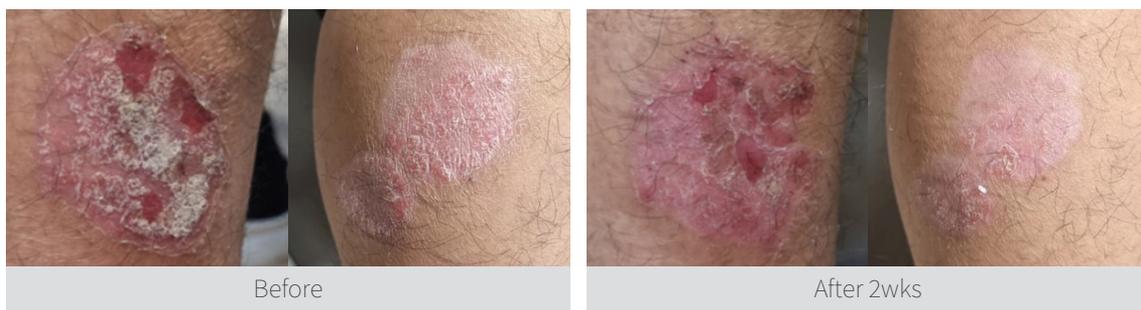
CASE REVIEW 事例紹介

●膿疱性乾癬 / 症例（45歳・女性）



*3日間の使用法：1日3回投与（1回あたり1.5cc注射）

●乾癬 / 症例（37歳・男性）



*1週間間隔で2回施術：患部に直接注射（1回につき0.5cc、合計6回注射）

●潰瘍 / 症例（83歳・女性）



*影響部位にスプレーで1日3回塗布してください。

**3~4日ごとに1回の注射でバイアル2本の投与を推奨します。

● やけど / 症例 (37歳、男性)



Before



After 1day



After 2days



After 1wks



After 10days



After 4wks

- *1日1回、患部に塗布
- **1日3回の塗布を推奨

● やけど / 症例 (62歳、女性)



Before



After 6wks

- *週1回の注射 (0.5cc × 8か所に直接注射)
- **併用して1日3回のスプレー使用を推奨

CASE REVIEW 事例紹介

● 円形脱毛症 / 症例 (48歳・女性)



After 1wks



After 4wks



After 5wks

*1週間間隔で3cc注射 (全3回)

● 脱毛症 / 症例 (51歳・男性)



Before



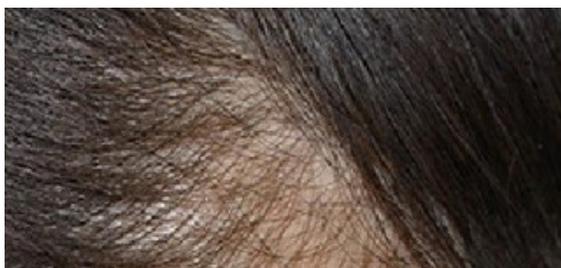
After 8wks

*1週間間隔で8回注射 (片側3cc)

● 脱毛症 / 症例 (47歳・女性)



Before



After 8wks

*1週間間隔で8回注射 (片側3cc)

• HA Filler + PDRN Mix



Before



After 1wks

66歳女性患者：

ヒアルロン酸フィラーとPDRNを2:1の比率で混合し、総注入量は6cc。



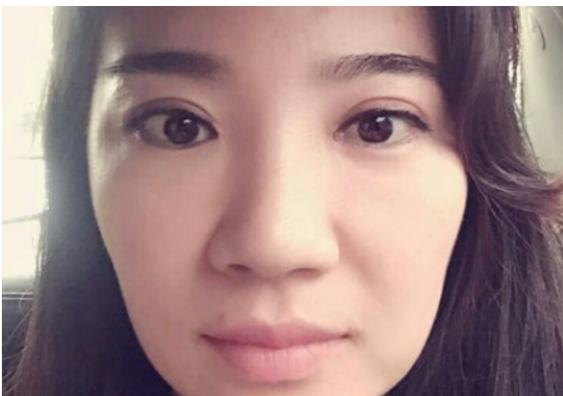
Before



After 3Ms

49歳女性患者：

ヒアルロン酸フィラーとPDRNを2:1の比率で混合し、総注入量は4cc。



Before



After 1wks

39歳女性患者：

ヒアルロン酸フィラーとPDRNを4:1の比率で混合し、総注入量は10cc。

CASE REVIEW 事例紹介

● 扁平苔癬 / 症例 (53歳、女性)



Before



After 1M

*週1回、3cc注射投与

● 扁平苔癬 / 症例 (52歳、女性)



Before



After 1M

*週1回、3cc注射投与

●● 歯周炎 / 症例 (58歳、女性)



After 1wks



After 4wks



After 5wks

*週1回、3cc注射投与

● 歯周病 / 症例 (62歳、男性)



After 1wks



After 1M



After 6wks



After 3Ms



After 6Ms



*3ccの注射を週1回実施

● 歯周病 / 症例 (62歳、男性)



Before



After 3Ms

*3ccの注射を月1回実施



CELLVANE Inj.

Polydeoxyribonucleotide Sodium

製品名	Cellvane Inj. 注射液
分類	ETC /非償還医薬品
成分	1瓶（3mL）あたりポリデオキシヌクレオチドナトリウム5.625mgを含有。
効能・効果	傷口治療および皮膚移植後の組織修復に使用
用法・用量	1日1本、筋肉注射または皮下注射。



Cellvane注射液は薬物相互作用のない、
高い安全性を持つ医薬品です！



www.zeronecellvane.com

[HEADQUARTERS]

5F,PRODIGY TOWER,542 EONJU-RO,GANGNAM-GU,SEOUL,REPUBLIC OF KOREA (06147)

[FACTORY 1]

342,YUNPOSUN-RO,DUNPO-MYEON,ASAN-SI,CHUNGCHEONGNAM-DO,REPUBLIC OF KOREA(31420)

[FACTORY 2]

205,SUNG-GONG-GWAN,CHUNGNAM TECHNO PARK,136 JIKSAN-RO,JIKSAN-EUP,SEOBUK-GU,

CHEONAN-SI,CHUNGCHEONGNAM-DO,REPUBLIC OF KOREA(31035)

[DENTAL R&D CENTER]

2F,55 WONHYO-RO 41-GIL,YONGSAN-GU,SEOUL,REPUBLIC OF KOREA(04363)