



#Intocell 성장인자 #생체모방펩타이드 #Phyto-NEP #단백질 #탈모관리 #두피관리

**필로샤인 GFP 21.0 에이치플러스**

**FILLOSHINE GFP 21.0 H+**

(3.5ml × 6vials, Conical cap\*2ea)

## 연구개발배경 Development Story



우리 몸의 세포는 성장과 분화, 퇴화를 거듭하면서 최적의 사이클을 유지합니다.  
하지만 세포의 분화, 재생, 치유 등 다양한 생리 현상을 조절하는 성장인자는  
생후 1년 뒤부터 증가하여 10대에 최고치를 유지하고  
20대 후반 이후에 급격히 감소하여 **재생 프로세스**에 영향을 미칩니다.

노화가 시작되는 피부는 필요한 성장인자, 콜라겐, 엘라스틴 등을 생산하는 기능이  
저하되기 때문에 **피부 노화를 예방하여 아름다운 피부를** 오랜 시간 유지시켜주기 위해,  
피부에 **꼭 필요한 성분들만** 처방하여 FILLOSHINE 시리즈를 지속적으로 개발하고 있습니다.

최근 여러 가지 환경오염, 스트레스, 식습관 등의 이유로  
유전인자를 가지고 있지 않은 사람들도 탈모현상이 늘어가고 있습니다.  
탈모의 일차적인 원인은 유전으로, 남성호르몬의 하나인  
테스토스테론 (testosterone)이 탈모에 영향을 준다고 알려져 있습니다.

테스토스테론이 5 알파리덕타아제 (5 $\alpha$ -reductase)라는 효소에 의해  
활성형 남성 호르몬인 디하이드로테스토스테론 (dihydrotestosterone)으로 전환되면서  
디하이드로테스토스테론이 모낭의 생장기를 단축시키고 모낭의 크기도 감소시키면서  
탈모가 진행된다고 알려져 있습니다.

또한, 비듬균에 의하여 모공이 막히면서 탈모가 가속화됩니다.  
필로샤인은 탈모를 개선하는 생리 활성 소재 및 **알파 리덕타아제의 활성을 저해**하거나,  
비듬균에 **항균 효과**를 가지는 소재들을 연구개발하고 있으며,  
머리카락의 구성 성분인 케라틴, 엘라스틴 등을 공급해 줌으로써  
**두피와 머리카락을 건강하게** 해주는 소재들을 상용화하고 있습니다.

## 제품상세소개 PRODUCT INFORMATION



### 제품 효능 Effect

FILLOSHINE GFP 21.0 H+는 세포의 성장 및 활성화에 필요한  
최적의 환경 조성에 포커스를 맞춘 세포 영양 솔루션입니다.

총 4step의 두피 컨디션 조절과 두피 혈관확장을 통해  
최적화된 환경 조성과 함께 두피 세포 밸런스를 유지하여  
세포의 데미지를 최소화하는 동시에 기존 세포의 활성 및 분열을 촉진시켜줍니다.

이러한 두피 및 모발 강화 원리를 이용하여 건강한 헤어 재생 사이클을 구성하였고

이는 세포가 잘 자라도록 **풍부한 영양성분**과 **적절한 pH, 삼투압**을 제공하여  
건강한 세포가 생성되고 성장할 수 있는 환경을 만드는 역할을 합니다.

## | 제품 성분 Ingredient

### KGF-1 (Keratinocyte Growth Factor-1)

#### Phyto-TMB4 - Phyto-NEP ( 특허 : 10-1405558 호 )

#### Mentol

실제 인간의 두피 내에 존재하는 바이오활성 성분들이 작용하여,  
모발 사이클을 개선하고 건강한 두피로 유지시켜줍니다.  
두피의 불필요한 각질을 제거 하고 두피 스트레스, 가려움 및 자극 완화시켜줍니다.

### SCF (Stem Cell Factor )

#### Thymosin β4 (Thymosin beta4 )

#### IntoCell-VEGF

두피의 혈행 개선을 위한 성장인자 처방함으로써 두피의 영양공급이 원활하게 되도록 합니다.  
새로운 혈관 생성에 도움을 주고 모낭세포의 이동을 촉진하며  
전반적으로 두피 혈액순환을 강화시켜줍니다.

### SOD-1 (Superoxide Dismutase-1)

#### HGF(Hepatocyte Growth Factor )

#### PDGF-A/B (Platelet Derived Growth Factor A/B)

모유두세포의 재생을 촉진하는 각종 성장인자를 처방함으로써  
모낭의 생성 및 모발의 성장을 촉진하는 도움을 줍니다.  
모낭 세포 활성화시키고 세포 재생 및 복구를 촉진시키며 모발 형성, 성장에 도움을 줍니다.

### IntoCell-Noggin

#### IntoCell-IGF-1

#### IntoCell-bFGF

콜라겐, 케라틴 및 모낭 세포 촉진 인자 들과의 시너지 효과로  
탈모 예방 및 모발 성장을 촉진하는데 도움을 줍니다.  
새로운 모발 성장을 유도 및 촉진하고 건강한 모발을 형성하여 모발 손상과 탈모를 예방합니다.

엘라스틴  
아미노산 콤플렉스  
미네랄 콤플렉스  
비타민 콤플렉스

모발 성장 사이클에 관여하는 다양한 단백질들의 작용으로  
모발의 성장기, 퇴행기, 휴지기, 재 성장기의 순환이 원활하게 되도록 도움을 줍니다.

구리복합체

항산화 성분으로 활성산소를 제거하여 두피 스트레스를 감소하고,  
모낭을 파괴하는 인자들의 생성을 억제함으로써 모낭 세포를 보호해 주는 역할을 합니다.

| 매커니즘 Mechanism

우리 피부는 상처가 나면 그 주위에 다양한 성장인자(단백질의 한 종류)들이 분비되어  
세포의 성장, 분화, 재생, 치유 등의 다양한 세포 생리 현상 조절에 참여하는데  
이런 작용에 착안하여 우리 몸에 존재하는 성장인자를 코스메슈티컬에 접목시키게 되었습니다.  
필로샤인에는 일반 성장인자가 아닌 코스메슈티컬 원료를 전문 연구개발하는 BIO-FD&C 회사에서  
국제성분사전(ICID)에 최초로 등재한 핵심기술 성분인 Intocell 성장인자를 처방하였습니다.

Intocell 성장인자는 정자와 난자가 수정이 될 때 정자가 난자의 막을 뚫고 들어가는데 착안하여  
실제 인체에 존재하는 단백질 앞에 작은 펩타이드를 붙여  
피부 속으로 보다 용이하게 진입할 수 있게 하여 침투력을 높였습니다.  
때문에, 기존 성장 인자에 비해 피부 세포 투과율이 뛰어나고  
피부 속의 섬유아세포 성장인자, 표피 성장인자, 각질 형성 성장인자 등 성장인자와  
시너지 효과를 발휘하여 피부의 기능을 조절하고 세포 재생 주기를 정상화시켜 줍니다.



### 추천 사용방법 Use Direction

주 1 회, 샴푸 후 두피를 건조시키고 GFP 21.0 H+ 앰플 1 바이알(3.5ml)을 환부에 직접 도포하여 가볍게 두드려 흡수시켜줍니다.

## 에디터 소감 EDITOR'S SUMMARY



사람의 머리카락은 평생 모낭에서 자라고 빠지기를 반복합니다.  
모낭은 머리카락이 자라는 성장기, 머리카락 세포가 죽고 성장이 서서히 멈추는 퇴행기,  
머리카락이 빠지고 새 머리카락의 성장기 도모를 위해 휴식을 취하는 휴지기를 반복하며,  
이 세 가지 단계를 합쳐 '모(毛)주기' 또는 "머리카락의 생장 주기"라고 합니다.

사람의 머리카락은 모두 서로 다른 모주기를 가지고 있습니다.  
매일 자연 탈모가 진행되는 동시에 같은 양의 머리카락이 자라납니다.  
그래서 사람들은 일정한 머리숱을 유지할 수 있습니다.

그리고 모주기는 무한 반복되는 것이 아니라 15~18 회 반복하며,  
모주기가 짧으면 탈모가 빨리 진행이 됩니다.  
탈모 관리가 어려운 이유가 보이는 것 외에 내적인 컨디션 관리를 잘해줘야 하기 때문입니다.  
뿐만이 아니라 바이오리듬, 스트레스, 생활환경, 식습관 등 모든 것의 영향을 받기 때문에  
인내를 가지고 장기적인 관리를 진행해야 합니다.

필로샤인 GFP 21.0 H+는 여러 유명 앰플과 유사하게 최소 3~6 개월 정도  
사용을 해야 효과를 볼 수 있습니다.

단, 차이점은 가려움을 많이 줄여주어 손을 머리 쪽에 습관적으로 갖다 대는 행위를 예방하여 일어날 수 있는 사이드이펙트를 줄이면서 감염 가능성을 줄여줍니다.

비교적 상쾌한 컨디션을 유지하면서 두피를 건강하게 관리하여, 모발이 발모(모발이 새로 자라나는 과정)에서 육모(발모된 모발이 길게 자라는과정)를 통해 양모(굵은 모발로 바뀌는 과정) 형태로 전환하게 되는 과정에 도움을 줍니다.