

特別講演

アンチエイジングとプラセンタの重要性

Current status of Placenta therapy in anti-aging medical treatment

日比野佐和子

ルイ・パストゥール医学研究センター
アンチエイジング医科学研究室室長



Total placenta extracts are heterogeneous in their cellular components, as they contain material of both fetal and maternal origin. From 1959, Laennec has been used for chronic hepatic injuries as a medical treatment by Dr. Kentaro Hieda in Japan. Today, Laennec® is produced by Japan Bioproducts Industry Co. Ltd. (Tokyo, Japan).

Recently, there has been a renewed focus on human placenta extract (HPE) as a medication for pain reduction in conditions such as rheumatoid arthritis, atopic dermatitis, and neuralgia. HPE is widely marketed in Japan for its immunotropic and anti-inflammatory activities, as well as for wound healing and in the anti-aging field. Moreover, cosmetic and dietary supplements that include placental extract recently came onto the market and have been widely noticed in the anti-aging field. HPE is also known to have activity in anti-inflammation, anti-sunburn, anti-pigmentation, anti-mutagenesis and anti-anaphylaxis. Other reports previously demonstrated that HPE exhibited potent in vitro and in vivo anti-oxidative activities, namely scavenging one of the oxygen-free radicals and one of the fatty acid peroxy radicals and suppressing ethanol-induced hepatic oxidative stress. We have shown in case studies that Laennec affects the water retentive properties of the skin and the efficacy for hair growth and skin rejuvenation after its injection.

HPE effectively promote wound healing, cell proliferation and reproduction: enhances metabolism, normalizes turnovers and produces healthy skin.

Further studies are needed to identify the molecular mechanism, although further prospective clinical trial is also needed to research.

Placental Extract for skin aging

- Placental Extract prevent and reverse the signs of aging, and reduce wrinkles, crows feet and dark spots, increase collagen, elastin and skin firmness.
- Placental Extract effectively repairs, regenerates, smoothness, nurtures, and restore the skin's moisture content.
- Placental Extract also helps draw in active ingredients deeper into the skin.

プラセンタ（胎盤）から有効成分を抽出したものがプラセンタエキス（胎盤抽出物）である。胎盤にはアミノ酸、活性ペプチド、ビタミン、ミネラル、酵素、核酸、といった種々の生理活性物質や、肝細胞増殖因子（HFG）、神経細胞増殖因子（NGF）、上皮細胞増殖因子（EGF）、線維芽細胞増殖因

子 (FGF)、インシュリン様成長因子 (IGF) といった組織再生作用の強い各種因子、インターロイキンなどのサイトカインの存在も確認され、その他未知なる成分を含んでいる。胎盤の含有成分は、抗炎症作用を有する羊膜の含有成分に非常に類似しており、その薬理作用には自律神経調整作用、強肝・解毒作用、免疫賦活作用、抗炎症作用、創傷回復促進作用、内分泌調整作用、活性酸素除去作用、血行促進・増血作用など多彩な作用があることが知られている。

ヒト胎盤抽出物を含有するラエンネック（日本生物製剤社）は 1959 年に肝炎、肝機能障害に対する医薬品として厚生省より許可され、現在に至るまで保険適応となっている薬剤である。*in vivo* および *in vitro* における肝細胞増殖促進作用について報告されており、実験的急性あるいは慢性肝障害に対する改善作用を有し、肝疾患治療剤として臨床に用いられている。

最近になりアトピー性皮膚炎、神経痛、リウマチなどの痛みの緩和など、さまざまな疾患への効果がみられ、さらに抗加齢領域でも注目されており、美容目的としても多くの施設で使用されている。アンチエイジング、若返り、また、美容目的分野として、美白、肌のたるみ、小じわの改善修復といったことを目的に、使用される頻度が高くなってきている。その効果効能について、科学的エビデンスに基づき評価することは重要である。また、その有効性、安全性を臨床的な立場から評価していくことも重要な課題である。

<日比野佐和子先生 ご略歴>

医師・医学博士

ルイ・パストゥール医学研究センター

アンチエイジング医科学研究室室長

医療法人拓誠会 グランソールグループ 理事

大阪大学医学部大学院医学系研究科卒業・博士課程修了

（資格・所属学会）

国際医科学研究会(IMSS)副理事長/日本抗加齢医学会評議員/脳心血管抗加齢研究会評議員/国際統合医療学会評議員/点滴療法研究会理事/世界アンチエイジング学会(WOSAAM)Scientific Coordinator 日本代表/植物療法普及医学協会 (I M P P) 日本支部代表/米国抗加齢医学会認定医 (A 4 M) /日本抗加齢医学会専門医/日本医師会認定産業医/米国先端医療学会キレーション治療認定医 (B P C T) /ヨーロッパ抗加齢医学会認定医/J E A認定アロマセラピスト/I F P A認定アロマセラピスト/中医食療養生士/INFA 認定国際エステティシャン/国際エステティック連盟 INFA 認定特別講師 / Cenegenic Age Management 研究所認定医/日本皮膚科学会会員/ 日本内科学会会員/ 日本眼科学会会員/国際皮膚科学会/ヨーロッパ抗加齢医学会会員/国際ホルモン療法学会会員/日本研究皮膚科学会会員/米国先端医療学会会員 (A C A M) /米国美容皮膚科学会アカデミー会員/米国眼科学会アカデミー会員 (A A O) /米国加齢研究会会員 (A A A) /ニューヨーク科学アカデミー正会員/International Ocular Surface Society (IOSS) /ヨーロッパ長寿学会会員/ヨーロッパレーザー美容外科学会会員/日本再生医療学会会員/米国睡眠学会アカデミー会員/米国ハーバード大学医学部生涯教育課程研究生