

## 紫河車 藥鍼 製劑에 對한 考察

李相吉 · 李栽東 · 高炯均 · 朴東錫 · 李潤浩 · 姜成吉\*

### ABSTRACT

#### The Study on the *Hominis Placenta* Aqua-acupuncture Solution

Sang-Keel, Lee · Jae-Dong, Lee · Hyung-Kyun, Koh  
Dong-Suk, Park · Yun-Ho, Lee · Sung-Keel, Kang\*

\* Dept. of Acupuncture & Moxibustion.

College of Oriental Medicine, Kyung Hee University, Seoul, Korea.

*Hominis Placenta* has been used as a medicinal stuff for a long time in Oriental Medicine. And further, aqua-acupuncture solution of *Hominis Placenta* has produced in South Korea recently.

Bibliographical study was carried on to investigate the nature of *Hominis Placenta* and possible indications by aqua-acupuncture as well.

The nature of *Hominis Placenta* is warm and its taste sweet-salty. It is non-poisonous. It has correspondence to the meridians of lung, liver and kidney. *Hominis Placenta* is mainly effective on recuperation of infirmity and the disease related to infirmity.

Aqua-acupuncture solution of *Hominis Placenta* can be applied to the disease as chronic hepatitis, liver cirrhosis, asthma, pulmonary tuberculosis, sterility, insufficient lactation, degenerative change, neurasthenia and cerebrovascular disease.

\* Keywords: *Hominis Placenta*, aqua-acupuncture, hepatitis, infirmity, degenerative change

\* 경희대학교 한의과대학 침구학교실

### I. 緒 論

紫河車는 사람의 胎盤이다<sup>1)2)3)4)5)6)7)</sup>. 藥用할 때 에는 健康한 産母의 乾燥된 胎盤을 쓴다.<sup>4)</sup> 紫河 車의 藥用에 對해 現在 考證할 수 있는 文書로서

는, 藥物의 品種이 大量 增加했던 唐代의 『本草 拾遺』(739)에서 그 記錄을 처음 發見할 수 있 다.<sup>14)</sup> 그 후 『本草蒙筌』, 『本草綱目』 등의 書籍에 서 '混沌皮, 混元丹, 胎衣, 混沌衣, 佛架漿, 仙人衣, 混元母 等'의 異名으로도 使用되어졌으며, 主로 補精益陽, 養血益氣하여 肺, 肝, 腎 系統의 虛損

疾患을 治療하는 데에 活用한다고 記錄되어 있다.<sup>3)4)</sup>

妊娠과 함께 子宮內壁에 着床하는 胎盤 (Placenta)은 주로 絨毛組織으로 이루어져 있으며 母體와 胎兒 사이에 介在하는 臟器로서 胎兒의 成長 發育에 必要한 營養分을 母體로부터 胎兒에 供給할 뿐만 아니라 胎兒의 代謝產物을 母體로 排出하는 重要한 役割을 하고 있다.<sup>3)</sup>

近來 科學의 發達과 더불어 紫河車의 成分, 藥理, 效能等 各分野에 對한 研究가 進行되어 왔으며 最近의 研究結果를 보면 抗感染 作用, 抵抗力과 再生力 增加, Hormone과 類似한 作用, 乳腺 發育促進, 卵巢發育促進 등에 關한 效能이 部分의 由로 究明되었다.<sup>3)4)</sup>

이에 著者는 紫河車에 對한 基原, 異名, 性味와 歸經, 效能 및 主治, 用法 및 用量, 成分 및 藥理, 그리고 紫河車 藥絨製劑 등에 關한 文獻調査를 하여 본 結果 다음과 같은 知見을 얻었기에 報告 하는 바이다.

## II. 本 論

### 1. 學名 및 異名

1) 學名: *Hominis Placenta*<sup>1)</sup>

2) 異名

① 『梅師集驗方』: 胞衣.<sup>3)</sup>

② 『本草蒙筌』: 混沌皮, 混元丹.<sup>4)</sup>

③ 『本草綱目』: 胎衣, 混沌衣.<sup>3)4)</sup>

④ 其他書籍: 佛架漿, 仙人衣, 混元母, 人胞, 人胎盤, 胞胎, 胎盤粉, 胎盤, 衣胞, 京河車, 臍河車, 河車等.<sup>2)6)</sup>

### 2. 基原 및 形態

1) 基原

『醫學正傳』: 男胎首生者<sup>12)</sup>

『東醫寶鑑』: 죽식나흔안개<sup>10)</sup>

『中藥大辭典』: 爲健康人的胎盤<sup>4)</sup>

『本草藥材圖鑑』: 健康한 사람의 胎盤을 말린 것이다.<sup>7)</sup>

『本草學』: 初生兒(分娩後)의 胎盤이다.<sup>11)</sup>

2) 形態

『本草藥材圖鑑』: 圓柱形 或은 접시모양의 橢圓形으로 直徑이 9-15cm이고 두께가 일정하지 않다. 黃色 혹은 黃褐色으로 한쪽 면은 울퉁불퉁하고 불규칙한 골이 파여 있고, 다른 한쪽 면은 비교적 평탄하고 매끄러우며 항상 잔여 탯줄이 붙어 있는데, 그 주위에 모세혈관이 있다. 질은 딱딱하면서 약하다.<sup>7)</sup>

『中藥大辭典』: 말린 태반은 불규칙적인 원형 또는 타원형의 접시 모양으로 지름은 9-16cm이고 두께가 일정하지 않다. 자홍색 또는 적갈색, 황색이다. 한 면은 울퉁불퉁하고 고르지 않으며 많은 홈이 있어 움모양을 이루고 있다. 다른 한 면은 羊膜에 싸여 있으며 광택이 약간 있고 중간이나 한쪽에 탯줄의 흔적이 있으며 주위에는 가느다란 혈관들이 분포한다. 1개의 무게는 1-2냥이며 질은 굳고 약하며 비린내가 난다. 모양이 온전하며 황색이거나 자홍색이 나며 깨끗한 것이 상등품이다.<sup>4)</sup>

### 3. 性味와 歸經

1) 性味

『本草蒙筌』: 味甘, 氣大溫, 無毒<sup>3)</sup>

『本草綱目』: 味甘鹹, 溫, 無毒<sup>1)</sup>

『本草求真』: 甘鹹性溫<sup>2)20)</sup>

『醫林纂要』: 味甘苦, 溫<sup>3)</sup>

『本草學』: 性溫, 無毒, 味甘鹹<sup>11)</sup>

『中藥學』: 甘, 鹹, 溫<sup>5)</sup>

2) 歸經

『雷公炮製藥性解』: 入心, 脾, 腎 三經<sup>4)</sup>

『本草經解』: 入足厥陰肝經, 足太陰脾經, 足少陰腎經<sup>3)</sup>

『本草再新』: 入肝, 肺, 腎 三經<sup>1)3)4)</sup>

『本草藥材圖鑑』: 肺經, 肝經, 腎經<sup>7)</sup>

『中藥學』: 肺, 脾, 肝, 腎經<sup>5)</sup>

#### 4. 功效 및 主治

『本草拾遺』: 主血氣羸瘦, 婦人勞損, 面黧皮黑, 腹內諸病漸瘦悴者<sup>1)10)</sup>

吳球: 治虛損勞極, 癩癩, 失志恍惚, 安心養血, 益氣補精<sup>1)3)4)</sup>

『本草蒙筌』: 療諸虛百損, 勞瘵傳尸, 治五勞七傷, 骨蒸潮熱, 喉咳音啞, 體瘦髮枯, 吐衄來紅<sup>1)3)4)</sup>

『會約醫鏡』: 凡骨蒸盜汗, 腰痛膝軟, 體瘦精枯, 俱能補益<sup>3)</sup>

『本草經疏』: 乃補陰陽兩虛之藥, 有反本還元之功<sup>5)</sup>

『本經逢原』: 能峻補營血, 用以治骨蒸羸瘦, 喘嗽虛勞之疾, 是補之以味也<sup>5)</sup>

『本草再新』: 大補元氣, 理血分, 治神傷夢遺<sup>3)4)</sup>

『中藥藥名辭典』: 補精益陽, 養血益氣. 治不孕, 陽痿, 腰痠耳鳴, 虛勞, 骨蒸潮熱, 咳血, 盜汗<sup>2)</sup>

『中藥學』: 補腎益精, 補氣養血, 補肺定喘, 用于精血虛少, 頭目眩暈, 耳鳴, 氣血不足, 面色萎黃, 倦怠無力, 肺虛咳嗽<sup>5)</sup>

#### 5. 用法 및 用量

『中藥學』: 鮮者一具, 分次服食; 乾者, 1-3克, 研粉吞服, 或入丸散.<sup>5)</sup>

『本草藥材圖鑑』: 1.5-3g 가루로 만들어吞服한다.<sup>7)</sup>

『中藥大辭典』: 內服 研末 0.8-1.5錢, 或入丸劑.<sup>4)</sup>

#### 6. 成分 및 藥理

##### 1) 成分

태반의 성분은 꽤 복잡하다. 태반 globulin 제품에는 많은 종류의 항체가 함유되어 임상에서 오랫동안 수동 면역에 사용되고 있다. 사람의 태반에는 또한 interferon(많은 태반 globulin 상품에 들어 있다)이 들어 있는데 여러 가지 바이러스

스의 인체 세포에 대한 작용을 억제한다. 또한 인플루엔자 바이러스를 억제하는  $\beta$ -억제 인자라는 거대 세포도 함유되어 있다. 태반에는 혈액 응고와 관계되는 성분이 들어 있어 혈액 응고 인자 XIII과 비슷한 fibrin 안정 인자 즉, urokinase 억제물(섬유 단백 용매원을 활성화시키는 물질)이 있다. 일반적 상황에서는 섬유 단백 용매원을 활성화시키는 물질의 작용이 억제물의 작용보다 훨씬 낮다. 사람의 태반 속에 들어 있는 hormone에는 성선 자극 호르몬 A와 B, prolactin, 갑상선 자극 호르몬, oxytocin, 여러 가지 steroidal hormone, 예를 들면 esterone, estradiol, progesterone, androsterone, doxycorticosterone, 11-dehydrocorticosterone(화합물 A), cortisone(화합물 E), 17-hydroxycorticosterone(화합물 F) 등이 있다. 사람의 태반에 들어 있는 prolactin과 사람의 뇌하수체 성장호르몬의 화학구조는 서로 연관이 있어 교차 면역성이 있다. 또 하수체를 제거한 rat과 성장 호르몬이 뚜렷한 협력 작용이 있어 prolactin 성장 호르몬이라고도 한다. 태반 prolactin에는 성장 호르몬 작용이 있다고 하며 태반 prolactin이 하수체를 제거한 rat에 대하여는 성장 호르몬 작용이 없다고도 한다.<sup>4)</sup>

사람 태반의 산성 추출물로부터 rat의 심이장을 이완시키는 성분과 혈압을 낮추는 성분을 많이 얻었는데 그 성질은 prostaglandin E<sub>1</sub>과 같다. 사람의 태반에는 용융 가치가 있는 효소, 예를 들면 lysozyme, kininase, histaminase, oxytosinase 등이 들어 있으며, 또 erithropoietin, 인지질(그 중 lecithin이 45.5~46.5%를 차지한다). 여러 종류의 다당류가 함유되어 있다.<sup>4)</sup>

紫河車 가수분해물에는 각종 아미노산, 황산 콘드로이틴, peptide류, mucopolysaccharide, choline, 케토산, 유기인산에스테르, 각종 비타민, 호르몬, 핵산 염기, nucleoside, 각종성장인자(HGF) 등이 함유되어 있다.<sup>4)</sup>

##### 2) 藥理

① 抗感染 作用: 태반의  $\gamma$ -globulin에는 홍역, 유행성 감기 등의 항체와 디프테리아 항독소

등이 들어 있으므로 홍역 등 전염병 예방과 증세를 경감시키는 데 쓸 수 있다. 이들은 단백질에 속하므로 경구 복용은 효과가 없다. 반드시 주사해야 하는 것이다. 태반의  $\gamma$ -globulin에는 interferon이 들어 있어 임상에서도 바이러스 감염 예방과 억제에 사용할 수 있다. 태반에는 또한 용균 효소가 들어 있어 마우스에게 복강 주사를 놓아 장염 salmonella, 쥐의 typhus salmonella, flexiner균의 내독소로 인한 죽음을 방지할 수 있다. 내독소에 의한 rat의 상해에 대해서도 어느 정도 보호 작용을 하지만 대장균에 의한 내독소혈증에는 작용이 없다.<sup>4)</sup>

② 抵抗力을 增強시키는 作用: 마우스에게 태반 가루를 경구 투여하였다니 결핵 병변이 경감되었는데 시험관 실험에서는 오히려 결핵균의 성장을 촉진하였다. 이 사실에서 태반은 주로 생체의 저항력을 증강시킨다는 것을 알 수 있다. 지방을 제거한 후의 태반을 염산으로 가수분해하여 얻은 물질을 rat에게 복강 주사하면 사염화탄소 및 간장의 지방 침착에 대하여 뚜렷한 억제 작용이 있었다. 마우스에게 태반 추출물을 뇌하 주사하면 그 수명 시간을 연장시킬 수 있다. 또한 rat에게 근육 주사하면 reserpine성, 긴장성, 유문 아랫부분 결찰 등이 실험성 위궤양에 대하여 어느 정도 예방과 치료 효과가 있었다.<sup>4)</sup>

③ 호르몬과 비슷한 作用: 태반은 생리학적으로 융모성 성선 자극 호르몬을 생산할 수 있으므로 난소에 대한 작용은 극히 적지만 고환에 대해서는 흥분 작용이 있다. 그밖에 progestin과 estrogen을 생산할 수 있다. 태반에 이러한 hormone이 함유되어 있으므로 호르몬의 약리 작용이 있다고 생각된다. 융모성 성선 자극 호르몬은 단백질 종류에 속하는 물질로서 경구 투여로는 효과가 없기 때문에 주사하여야 한다. 포유기의 어린 집토끼에게 태반 추출물을 주사한 결과 발육을 촉진하는 작용이 있는 것 같았는데 흉선, 비장, 자궁, 질, 유선 등의 발달은 뚜렷이 촉진하며 갑상선, 고환 등에도 발육 촉진 작용이 있지만 뇌하수체, 부신, 췌장, 간장, 신장 등에서는 영향이 거의 없다.<sup>4)</sup>

④ 血液 凝固에 對한 影響: 태반에는 이른바 urokinase 억제물이 들어 있어 urokinase가 plasminogen의 활성화를 억제한다. 이것으로 임신할 때 plasminogen의 활성이 내려가는 것을 설명할 수 있다. 측정에 의하면 임신되었을 때 자궁 근육층 속의 plasminogen 활성화 물질과 urokinase 억제물의 비율은 1:3.4이지만 태반 속에서는 1:1197까지 올라간다.<sup>4)</sup>

사람의 태반에는 분자량이 적은 혈액 응고 인자 XIII(일종의 당단백질)이 있어 인자 XIII의 결핍으로 인한 출혈 환자 치료에 사용할 수 있다. 이 인자는 fibrin 응고 덩어리를 안정시킬 뿐만 아니라 상처가 아무는 것을 촉진한다. 그 밖의 동물 실험에서는 항히스타민 작용도 있다는 것을 알 수 있었다.<sup>4)</sup>

⑤ 간재생촉진작용, 抗脂肝작용, 결합적흡수촉진작용, 조직호흡촉진작용 등이 있어 간기능을 향상시키고, 간조직검사상의 소견도 개선시켜 준다.

⑥ 其他 作用: 적출 장기 실험에서 태반 추출물은 억제당한 심장의 회복을 촉진하였다. 태반 단백질에는 renin계열의 승압 물질이 있어 혈액 순환 조절에서의 그 의의에 대하여 더 한층 해명될 것이 기대된다. 사람의 태반에는 또 모종의 당단백질 성분이 있어 체외 실험 결과 세포의 활력에는 영향이 없고 입과 세포 내 DNA의 활성을 억제하였다. 태반 추출물을 많이 쓰면 deoxyephedrine에 의한 발열을 억제할 수 있다. 냉장 태반의 pepsin 소화액, 물 추출물과 70% acetone 추출물은 Warburg 호흡기로 측정한 결과 간장, 심장, 뇌 등 조직의 호흡과 효모균의 호흡을 촉진하였다. 이때 냉장한 것이 냉장하지 않은 것보다 그 작용이 강하였다. 태반의 혈청은 적출한 물모트 자궁을 흥분시키는 작용이 있어 뇌하수체 후엽 호르몬과 비슷하였다.<sup>4)</sup>

암환자에 대한 태반 용모막 추출물의 皮內 반응이 건강한 사람에 비해 조금 더 뚜렷하기 때문에 진단에 이용할 가치가 있을 것으로 보인다. 앞으로 이런 특수성을 높이는 연구를 계속할 필요가 있다.<sup>4)</sup>

7. 毒性

마우스의 피하에 사람의 태반 추출액을 3-6 개월 주사하여도 대조군에 비하여 체중 증가의 현저한 차이는 없었다. 중간량 이상의 추출액을 14일쯤 사용하면 온 몸이 떨리고 털이 곤두서며 주사 부위가 붓는 증상이 있지만 식욕, 혈액 소변 검사에는 이상이 없었다. 임상 사용량의 300 배 이상을 사용하였을 때에는 간세포 위축, 지방 침착과 울혈, 신장의 近曲尿管 상피의 空胞化, 비장 혈류량 증가, 뇌하수체 호산구 감소, 피부수종, 결합 조직 세포 및 골수 세포 증가 등을 볼 수 있다. 150배 이하를 사용하였을 때에는 특별한 변화는 없었다. 임신중인 마우스와 rat에게 태반 추출물을 피하 주사하였는데 기형은 발생하지 않았다. 갓난은 생쥐의 발육은 대조군을 초과하였다. 태반(또는 탯줄을 포함)의 염수 추출물을 집토끼의 정맥에 주사하면 호흡곤란, 입술의 청색증, 대소변 실금, 근육 경련과 간헐적인 경련 후에 죽는다. 반복하여 정맥 주사하면 급속한 약물 내성 현상을 나타낸다. 이 독성 물질은 투석, 흡착, 소화 등에 의해 소실된다. 임신 3-4개월 짜리 소의 태반 추출물은 독성은 매우 낮으나 확실한 약리 작용은 없다.<sup>4)</sup>

8. 修治法

『醫學正傳』: 取得以竹器盛長流水浸一刻以取生氣洗淨去筋膜以蔑籠盛之外以紙糊使不泄氣焙乾要用時以米醋浸一宿焙乾用<sup>12)</sup>

吳球: 取得, 以清米泔攪淨, 竹器盛, 于長流水中洗去筋膜, 再以乳香酒洗過, 蔑籠盛之, 烘乾研末. 亦有瓦焙研者, 酒煮搗爛者, 甌蒸搗晒者, 以蒸者爲佳.<sup>1)</sup>

9. 자하거 약침제제

국내에서 유통되고 있는 자하거 약침제제는 (주)화성신약의 '참 자하거-注'와 (주)녹십자의 '라에넥(Laennec)'의 두가지 제품이 있다. 그 중

에서 (주)화성신약의 '참 자하거-注' 제품에 대한 제조방법, 용법 및 임상적용에 대해 살펴보면 다음과 같다.

1) 제조방법

(1) 원료 수입: 원료규격에 적합한 원료태반을 선별한다.<sup>21)</sup>

(2) 원료 처리: 만기 정상 분만 태반(제대 포함)을 생리식염수로 수 회 세척하고 혈액을 가급적 제거하고, 가늘게 썰어서 용모조직실질을 채취한다.<sup>21)</sup>

(3) 제 1탈지: 용모조직실질 200kg을 5배량(v/w)의 아세톤에 투입해서 계속 교반하면서 정치시킨 후 침전물만을 취한다.<sup>21)</sup>

(4) 제 2탈지

(5) 진공 건조

(6) 효소 분해

(7) 윗물 채취: 상층상등액을 채취해서, 여기에 멸균정제수를 넣어 액량을 80로 한다.<sup>21)</sup>

(8) 가열 멸균: 5l 丸底플라스크에 담아 폐쇄한 후, 121℃에서 20분간 가열한다.<sup>21)</sup>

(9) 활성탄: 가열 후 열기가 있을 동안에 활성탄을 혼합하여 여과기로 활성탄을 여과한다.<sup>21)</sup>

(10) 수지 처리: 여액에 음이온교환수지층을 통과시켜서 과잉의 염산을 제거하고 다시 1N-NaOH를 이용하여 pH6.1~6.4로 보정한다.<sup>21)</sup>

(11) 액량 조절: 여액의 총질소를 정량해서 주사용수를 넣어 액량을 조절한 후, 0.22µm 필터를 통하여 여과한다.<sup>21)</sup>

(12) 용기 충전: 세정·멸균·건조한 바이알병에 액량조절한 액을 충전·캡핑한다.<sup>21)</sup>

(13) 가열 멸균: 바이알병에 충전한 용기를 멸균기에 121℃로 20분간 가열멸균 후 제제원료의 제품으로 사용한다.<sup>21)</sup>

2) 성분 및 함량

1앰플(2.0ml)중 자하거 가수분해물 2.0ml<sup>22)</sup>

3) 용법 및 용량

통상 성인 1일 1회 2ml를 피하 또는 근육 내에 주사한다. 증상에 따라 1일 2-3회 주사할 수 있다.

되풀이하여 주사할 경우 예를 들면 좌우 바꾸어가면서 주사하는 등 동일한 부위를 피한다.<sup>21)</sup>

4) 임상적용

만성간염, 간경변(간기능 장애), 전립선 비대, 기관지 천식, 류마티스 질환, 두드러기, 결핵, 남녀 불임, 모유분비 불량, 폐양, 노화현상, 갱년기 장애, 신체허약, 성욕감퇴, 다한, 도한, 신경쇠약, 전간, 뇌졸중 등의 치료에 활용한다.<sup>21)</sup>

5) 부작용

32개 시설에서 총 302례를 대상으로 조사한 결과 동통, 발적, 경결, 유방종창 등의 경미한 부작용이 나타났으며, 전체발생빈도도 2.6%로 매우 낮았다.<sup>21)</sup>

6) 저장방법 및 사용기간

밀봉용기에 넣어 실온에 보관하며, 사용기간은 제조일로부터 1년이다.<sup>21)</sup>

### III. 考 察

紫河車(*Hominis Placenta*)<sup>7)</sup>는 사람의 胎盤으로서 乾燥한 것을 藥으로 使用한다. 一般的인 基原은 '健康한 婦人の 分娩後에 取하는 胎盤'으로 알려져 있으나 冊에 따라서 그 品質에 對한 약간의 見解差가 있다. 『本草綱目』에서 기록된 [吳球曰] 紫河車, 古方不分男女. 近世男用男, 女用女, 一云男病用女, 女病用男. 初生者爲佳, 次則健壯無病婦人者亦可.'라는 것이 그것을 뒷받침한다. 虞搏의 『醫學正傳』<sup>12)</sup>에도 '初生한 男兒의 胎盤'이라고 하여 人胎盤의 範圍를 定하고 있다. 이것은 現代에 와서 科學적으로 檢證된 것은 아니지만, 같은 胎盤도 狀況에 따라 品質의 差異가 있다는 故人들의 思考를 示唆하는 것이라고 볼 수 있다.

動物의 placenta는 胎盤으로 通稱하여 왔으며 사람의 placenta에 限하여 紫河車라 別稱하는 것이다. 이는 動物의 placenta와 사람의 placenta를 區別呼稱하기 爲한 것이다.<sup>15)</sup>

紫河車의 性에 關하여는 거의 대부분의 書籍

에서 溫하다고 하였는데, 『本草蒙筌』에서는 大溫하다고 보았다. 紫河車의 味는 『本草綱目』에서는 味가 甘鹹하다고 하였고, 『醫林纂要』에서는 味가 甘苦鹹하다고 하였다. 대부분의 冊에서는 『本草綱目』의 '甘, 鹹, 溫, 無毒'의 性味를 따르고 있다.<sup>34)</sup>

紫河車가 有毒하다고 記錄된 文獻은 著者が 調査한 範圍內에서는 없었다. 다만 實驗室에서 白鼠에게 臨床 使用量의 300배 이상을 사용하였을 때에는 간세포 위축, 지방 침착과 울혈, 신장의 近曲尿管 상피의 空胞化, 비장 혈류량 증가, 뇌하수체 호산구 감소, 피부수종, 결체 조직 세포 및 골수 세포 증가 등을 볼 수 있었다는 실험 결과가 있다.<sup>34)</sup> 그러나 150배 이하를 사용하였을 때에는 특별한 변화는 없었다. 이것은 매우 지나친 量을 投與함으로 인한 副作用으로 思料된다.

紫河車의 歸經은 『雷公炮製藥性解』에서는 '心, 脾, 腎 三經에 들어간다'고 하였고, 『本草經解』에서는 '足厥陰肝經, 足太陰脾經, 足少陰腎經에 들어간다'고 하였다.<sup>34)</sup> 한편 『本草再新』에서는 '肝, 肺, 腎 三經에 들어간다'고 했다. 『本草藥材圖鑑』에서는 肺經, 肝經, 腎經이라 하였고<sup>34)</sup>, 『中藥學』<sup>5)</sup>에는 歸經이 肺, 脾, 肝, 腎經이라고 하였다. 胎盤은 子宮의 附屬物이고 子宮은 韓醫學의 腎臟機能系에 포함되므로 腎으로의 歸經에는 모두 共通된 意見을 보이는 것이라고 思料된다. 그 外에는 冊에 따라서 '肝 或은 心 或은 脾 或은 肺'로 歸經한다고 했다. 이렇게 五臟의 歸經이 모두 言及된 理由는 紫河車의 補益虛損하는 作用이 크기 때문이라고 보인다.

紫河車의 功效는 대부분 虛損을 補益하고 氣血과 精을 補하는 것으로 나와있다. 主治는 主로 虛損으로 인한 血氣羸瘦, 婦人勞損, 面黥皮黑, 腹內諸病漸瘦悴者, 治虛損勞極, 癰癩, 失志恍惚, 療諸虛百損, 勞瘵傳尸, 治五勞七傷, 骨蒸潮熱, 喉咳音啞, 體瘦髮枯, 吐衄來紅, 凡骨蒸盜汗, 腰痛膝軟, 體瘦精枯, 神傷夢遺, 不孕, 陽痿, 腰痠耳鳴, 虛勞, 咳血, 盜汗, 定喘, 頭目眩暈, 氣血不足, 面色萎黃, 倦怠無力, 肺虛咳嗽 등으로 나와 있다.<sup>1)2)3)4)</sup> 大部分의 文獻에서 虛損을 補益하는 藥性을 爲主로

技術하였는데 그 중 特異한 것은 『本草綱目』에 나오는 癩癩, 失志恍惚을 치료한다는 內容이다. 現代的으로 主治할 수 있는 病名으로는 過去の 主治證과 現代的 實驗을 參考할 때, 慢性肝炎, 肝硬變(肝機能 障礙), 前立腺 肥大, 氣管支喘息, 두 드리기, 結核, 男女 不妊, 母乳分泌 不良, 潰瘍, 老化 現狀, 更年期障礙, 身體虛弱, 過勞, 性慾減退, 多汗症, 神經衰弱, 癩癩, 腦卒中(發症後 神經網再生, 後遺症 輕減) 등<sup>21)</sup>에 活用해 볼 수 있을 것으로 보인다.

紫河車에 含有된 成分에는 各種 細胞 增殖因子가 있는 것으로 밝혀져 있다. 즉 肝細胞增殖因子(HGF), 上皮細胞增殖因子(EGF), 神經細胞增殖因子(NGF), 코로니 형성자극인자(CSF), 각종 인터루킨, 각종 인터페론(IFNs), 글로불린(특히 면역 Globulin)이 있다. 아울러 혈액응고인자와 각종 호르몬 및 그 전구체가 있다. 다시 말해서 성선자극호르몬, 프로락틴(Prolactin), 갑상선 자극호르몬, 스테로이드 호르몬, 프로스타글란딘(Prostaglandin), 각종 효소(Lysozyme, Kininase, Histaminase 등), erithropoietin, 인지질, 각종 당류 등을 含有하고 있다.<sup>4)</sup>

紫河車の 藥鍼 製劑는 현재 우리나라에서 (주)화성신약과 (주)녹십자에서 주사액 제제로 판매되고 있다. (주)녹십자에서 취급하고 있는 자하거 제제인 '라에넥(Laennec)'은 (주)일본생물제제사에서 개발하여 제조한 자하거 가수분해물제제로, 정상분만 자하거(제대 포함)를 아세톤치리로 탈지한 후 불완전 가수분해물이 생성되지 않도록 펩신과 염산치리로 충분한 가수분해조작을 실시하여 제조한 주사액이다.(주 녹십자 사내자료) (주)화성신약에서 생산한 '참 자하거-注'는 우리나라의 기술로 생산된 약침 제제이다.<sup>21)22)</sup>

紫河車 藥鍼 製劑는 임상 적용 결과 2.6%의 환자에서 경미한 부작용이 난 것으로 나타났다.<sup>22)</sup> 이 통계는 양방진료기관의 자료인 것이다. 韓方 診療機關에서는 患者의 韓醫學的 辨證을 통해서 患者의 體質 및 寒熱을 구분한다면 副作用을 현격히 줄이고 治療效果를 더욱 높일 수 있을 것으로 思料된다.

## IV. 結 論

紫河車에 대한 文獻 및 紫河車 藥鍼 製劑를 調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 紫河車の 基原은 健康한 產母의 胎盤을 取하여 乾燥시킨 것이다.

2. 紫河車는 '胞衣, 混沌皮, 混元丹, 胎衣, 混沌衣, 佛架裝, 仙人衣, 混元母, 人胞, 人胎盤, 胞胎, 胎盤粉, 胎盤, 衣胞, 京河車, 臍河車, 河車'의 異名이 있다.

3. 紫河車の 性은 溫하며 味는 甘, 鹹, 無毒하다. 歸經은 肺 肝 腎 三經이다.

4. 紫河車の 主功效는 補腎益精, 補氣養血, 補肺定喘이다. 主治는 血氣羸瘦, 虛損勞極, 諸虛損, 勞瘵, 五勞七傷, 骨蒸潮熱, 喉咳音啞, 骨蒸盜汗, 腰痛膝軟, 體瘦精枯, 神傷夢遺, 不孕, 陽痿, 腰痠耳鳴, 咳血, 盜汗, 頭目眩暈, 耳鳴, 面色萎黃, 倦怠無力, 肺虛咳嗽 등으로 虛損과 有關한 病證을 治療한다.

5. 紫河車の 服用法 및 用量은 대부분의 서적에서 乾燥된 紫河車를 研末하여 가루나 丸을 1-4.5(g)/1회 內服한다.

6. 紫河車 藥鍼 製劑는 紫河車の 加水分解物로서 成人의 경우 1日 1回 2ml를 皮下 또는 筋肉內에 注射하며 症狀에 따라 1日 2-3回 注射할 수 있다.

7. 紫河車는 藥針製劑로서 臨床應用時 慢性肝炎, 肝硬變, 氣管支喘息, 肺結核, 男女不妊, 母乳分泌不良, 老化現狀, 神經衰弱, 腦卒中等의 病症治療에 應用할 수 있다.

## 參考文獻

1. 李時珍, 本草綱目(校正本), 서울: 醫聖堂, 1993: 2963-2966.
2. 蔡永敏主編, 中藥藥名辭典, 北京: 中國中醫藥出版社, 1996: 340.
3. 高本釗, 新編中藥大辭典 第二冊, 中華民國: 新文豐出版公司, 1982: 1792.
4. 辛民教, 김창민, 安德均, 이경순, 中藥大辭典, 서울: 도서출판 정담, 1998: 4676.
5. 叶顯純, 中藥學, 上海: 上海中醫學院出版社, 1989: 681-683.
6. 李文瑞, 李秋貴, 中藥別名辭典, 北京: 中國科學技術出版社, 1994: 1022.
7. 傳統醫學研究所, 本草藥材圖鑑, 서울: 成輔社, 1994: 329.
8. 新華書店北京發行所, 中國藥物大辭典, 北京: 中國醫藥科技出版社, 1991: 498.
9. 許浚, 東醫寶鑑, 서울: 大星文化社, 1992: 163.
10. 李尙仁, 本草學, 서울: 學林社, 1986: 99-100.
11. 虞搏, 醫學正傳, 서울: 成輔社, 1986: 166.
12. 上海中醫學院, 中草藥學, 香港: 商務印書館, 1983: 528-529.
13. 黃度淵, 證脈·方藥合編, 서울: 南山堂, 1994: 327-328.
14. 洪元植, 中國醫學史, 서울: 東洋醫學研究院, 1987: 112-113.
15. 장중범, 紫河車에 對한 考察, 대한한의학회지 1965: 2(5): 36-38.
16. 정철수, 문상은, 사염화탄소 급성중독 가토 간의 재생시 Hepatocyte Growth Factor의 영향에 관한 실험적 연구,釜山醫大學術誌 1996: 36(1): 167-187.
17. 정일천, 조직학, 서울: 대한의학협회, 1987: 445-448.
18. 宋炳基, 漢方婦人科學, 서울: 행림출판, 1990: 55-56.
19. 陳嘉謨, 證類本草, 서울: 대성문화사, 1995: 745-746.
20. 黃宮繡, 本草求真, 台北: 宏業書局有限公司, 1981: 52.
21. (주)화성신약, 紫河車(社內資料), 서울: 화성신약출판, 1999; 3-13.
22. (주)녹십자, 라에넥(Laennec)(社內資料), 서울: 녹십자출판, 1999; 1-14.