

# 옻나무 전탕추출물 치료를 받은 위암 IV기 환자 1례

김보근 · 박상채

하나통합한의원

## Abstract

### One Case of Stage IV Gastric Cancer Patient by Treatment of *Rhus vernificiflua* Stokes Decoction

Bo-Geun Kim, Sang-Chae Park

*Hana Integrative Clinic of Korean medicine*

Received 9 December 2013, revised 19 December 2013, accepted 20 December 2013

**Objectives** : The aim of this report is to evaluate antitumor efficacy of *Rhus vernificiflua* STOKES decoction (Chijong-tang).

**Methods** : One advanced gastric cancer patient with peritoneal seeding and mesenteric metastasis visited Hana integrative Clinic of Korean medicine in Aug 2012 and was treated with Chijong-tang for 14 months.

**Results** : Chijong-tang showed no side effect during its treatment (Aug 2012 ~ Oct 2013) and the patient showed no disease progression.

**Conclusion** : This case report suggests that *Rhus vernificiflua* Stokes decoction (Chijong-tang) can be a potent anticancer agent for gastric cancer, but it still required further scientific and clinical evidence.

**Key words**: gastric cancer, *Rhus vernificiflua* Stokes decoction, Chijong-tang, Xeloda, Oxaliplatin

\*Corresponding Authors: Sang-Chae Park, OMD & Ph.D, Hana cancer center of integrative medicine, 206ho 1339-7, seocho-dong, seocho-gu, seoul, Korea Tel: 82-2-585-5400, Fax: 82-2-597-0088, E-mail: ppc123@hanmail.net

## 서론

2012년에 발표된 중앙 암 등록본부 자료에 의하면 우리나라에서는 연 202,053건의 암이 발생되었는데, 그 중 위암은 남녀를 합쳐서 연 30,092건으로 전체 암의 14.9%로 2위를 차지했다<sup>1)</sup>. 위암은 만성위축성위염, 용종성 폴립, 헬리코박터 파이로리균 감염, 위 수술 과거력, 악성 빈혈 등의 기존 관련 질병과 가족력 등의 영향을 받는데, 유전적 요인과 환경적 요인이 동시에 작용하는 것으로 생각된다.<sup>2)</sup> 염장 음식을 즐겨 먹는 음식 문화와, 각종 식품 첨가물이 포함된 가공 식품 섭취가 늘어나면서 점차 발생빈도는 더 높아질 것으로 예상된다.

한의학적으로 行血祛瘀 효능이 있는 것으로 알려진 건칠(乾漆)은 옷나무과에 속하는 자웅이성의 낙엽교목 수지를 건조한 것이다.<sup>3)</sup> 최근에는 옷나무 추출물 및 성분이 실험적으로 세포증식억제, 자연고사 유도작용, 항혈전 및 항산화작용 등이 있다고 보고되면서 암치료 활용가능성이 제기되었다<sup>4)9)10)11)12)13)</sup>.

저자들은 위암 4기 진단을 받고 Xeloda, Oxaliplatin 등의 항암 치료를 받는 과정에서 항암제의 부작용이 생겨 더 이상의 항암치료를 못하게 된 상황에서 옷나무 전탕액 추출물 위주의 한방 단독 요법을 통해 항암 치료의 효과를 보게 된 위암 4기 환자에 대한 임상증례보고를 하는 바이다.

## 증례

<증례 1>

### 1. 환자

심 0 0, 54세 여성

### 2. 주소증

위암 4기 장간막과 소장 근처에 파종성 전이,

식욕저하, 대변 횟수 하루 5회좌우, 식사 가능, 기타 별무

### 3. 진단일

2011년 7월

### 4. 과거력

2005년 유방암 수술, 화학항암치료#4AC CTx, #4 taxol adj CTx, Rt, tamoxifen-letrosole

### 5. 현병력

상기 54세 여성 환자로 2011년 7월 서울 소재 3차 A병원 건강검진 상에서 위암 소견을 보여 2011년 8월 B병원 내원 검사 상 위암중증 소견을 보였고, 복강경 수술 상에서 장막과 소장 근처에 파종성 전이가 발견되어 위암 4기로 최종 진단을 받아 항암화학요법(옥살리플라틴, 젤로다)을 11회 실시하였다. 젤로다 부작용인 혈소판 수치 감소로 2012년 8월 16일 항암제 치료를 중단하였으며, 증상 완화 및 삶의 질 증진을 위해 2012년 8월 24일 본원에 내원하여 치료 시작하였다.

### 6. 진단명

위암 - 선암 4기 (장간막, 소장 파종성 전이)

### 7. 치료방법 및 경과

#### ① 한약치료



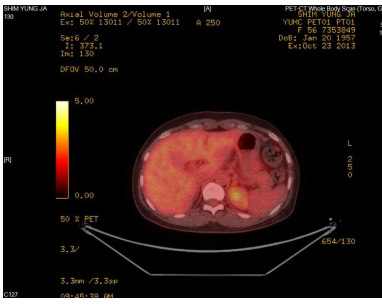
본 임상증례에 사용된 한약은 옷나무전탕액 추출물(치종탕)이다.

옷나무전탕액 추출물은 옷나무를 전편하여 2kg당 물을 용매로 10L로 5시간 동안 전탕, 추출하여 추출액 0.9L를 얻는 방법을 사용하였다. 상기 환자는 2012년 8월 25일부터 2013년 10월 23일까지 하루 3회 각 100 ml을 매일 지속적으로 복용하였다.

이후 2013년 12월 현재까지 한방 단독 치료

(치중탕)를 받고 있다.

**Table 1.** Change of Tumor

DATE		Report
2012/ 04/10		<p>CT Abd+Pel(contrast)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 No interval change of soft tissue infiltration in the root mesentery and omentum(known seeding metastasis).</li> <li>2 No demonstrable primary gastric mass.</li> <li>3 No newly developed lesion in the abdomen and pelvic cavity prob. hepatic cyst and hemangioma and renal cysts.</li> </ol> <p>Imp) Stable state</p>
2013/ 06/04		<p>CT Abd+Pel(contrast)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 No interval change of soft tissue infiltration in the root mesentery and omentum(known seeding metastasis).</li> <li>2 No demonstrable primary gastric mass.</li> <li>3 No newly developed lesion in the abdomen and pelvic cavity prob. hepatic cyst and hemangioma and renal cysts.</li> </ol> <p>Imp) Stable state</p>
2013/ 10/23		<p>PET-CT Whole Body Scan (Torso, GI-Abdomen, non-contrast) Hx : 2011-09 s/p diagnostic laparoscopy d/t AGC c peritoneal seeding (adenoca, PD) follow up</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 F-18 FDG was given to the patient intravenously. PET imaging using a standard protocol was performed from the neck to the proximal thighs. The obtained images were reconstructed into axial, sagittal, and coronal planes.</li> <li>2 CT scan was performed from the neck to the proximal thighs after PET scan without contrast administration.</li> <li>3 Mild FDG uptake in the right lower mesentery infiltration, known carcinomatosis.</li> </ol> <p>No newly formed lesions. Imp) Complete response</p>

### ③ 치료경과

본 환자의 경우 항암화학요법을 11차 시행하면서 혈소판 수치 감소를 수반한 부작용이 심해 항암화학치료를 중단하게 되어 본원에 내원하였다. 2012년 8월 25일부터 본원의 한방 단독 치료로 2013년 6월까지 안정 상태를 지속적으로 유지하였으며 2013년 10월 23일 정기 검사 상 완전관해 상태를 확인하여 현재 잘 유지되고 있다(Table 1). 기타 혈액검사상 수치는 다음과 같다(Table 2).

**Table 2.** Laboratory findings (CEA, CA19-9, CA72-4, WBC and Platelet )

	Normal range	2012 08/13	2013 06/04	2013 10/23
CEA	0.0~5.0 (ng/mL)	5.30	3.70	4.38
CA 19-9	0.0~37.0 (U/mL)	0.1	0.1	0.1
CA 72-4	0.0~8.2 (U/mL)	2.07	1.43	1.49
WBC	4.0~10.8 ( $10^3/\mu\ell$ )	3.67	5.95	5.07
Platelet	150~400 ( $10^3/\mu\ell$ )	54	132	115

## 고 찰

위암(gastric cancer)은 발생빈도가 두 번째로 높은 암종이며 조기에 발견하면 예후는 좋은 편이다. 한의학적으로 積聚, 癥瘕, 痞癖, 反胃, 伏梁, 胃脘痛, 心下痞 등의 범주로 볼 수 있는데 이중 反胃가 현대의학에서 말하는 말기위암과 가장 가깝다고 볼 수 있다. 反胃의 증상과 병위에 대한 최초의 인식은 『內經』에 ‘飲食不下, 隔塞不通, 邪在胃脘.(靈樞·四時氣)’이라고 기재되어있으나 명칭과 주된 증상으로써의 嘔吐를 정확히 제시한 문헌은 『金匱要略』이다(朝

食暮吐, 暮食朝吐, 熟穀不化, 名曰反胃). 『醫貫』에서는 ‘腹中脹悶不可忍, 而復吐原物, 酸臭不化’라 하여 현재의 말기위암과 비슷하게 증상을 기술하고 있다. 病因病機를 살펴보면 위암은 氣滯鬱{結情志失調, 飲食不節, 脾胃虛寒, 氣滯血瘀}로 귀결되며 辨證分型에 있어서는 肝胃不和, 胃熱傷陰, 脾胃虛寒, 瘀毒內阻, 脾虛痰濕, 氣血雙虧로 나눌 수 있다.<sup>5)</sup>

항암화학요법에 의해 나타나는 부작용은 크게 肝, 脾, 胃, 腎의 문제로 개괄해 볼 수 있는데 부작용 중 위장관계통의 문제로 나타나는 惡心, 嘔吐, 泄瀉등은 脾胃의 運化作用, 氣化作用, 昇降作用의 失調에 의해 일어나는 것으로 이해할 수 있으며 疲勞, 無力感, 倦怠등은 氣虛에 속하는 것으로 볼 수 있다. 또 혈액학적 부작용인 혈소판감소증, 호중구감소증은 肝藏血, 腎藏精의 문제로 볼 수 있으므로 益氣健脾, 和胃降逆, 滋補肝腎, 健脾養胃등의 치법을 응용할 수 있다.<sup>6)</sup>

대부분의 위암의 경우 위 점막의 위생을 구성하는 세포에서 기원하는 선암이 95%를 차지하며, 기타 림프조직에서 기원하는 림프종, 점막하 조직에서 기원하는 육종, 소화기관 기질 종양도 일부 포함된다.<sup>7)</sup> 위선암은 침투 범위에 따라 암세포가 점막 또는 점막하에 국한된 조기위암(EGC : early gastric cancer)과 점막하를 넘어서 깊게 침투한 진행위암(AGC : advanced gastric cancer)으로 나눌 수 있으며 난소, 배꼽주위, 맹장, 췌장상부, 림프절, 복막으로의 전이가 흔한 것으로 알려져 있다.<sup>8)</sup>

상부위장관 촬영술이나 위내시경검사로 위암을 진단할 수 있고, 조직검사를 통해 확진할 수 있다. CT나 초음파 검사를 통해 주변 장기 침범과 림프절, 타 장기 전이를 확인한다.

위암은 처음 치료시의 병의 진행 상태나 재발, 전이 여부가 가장 중요하며, 치료 후 재발이 되는 경우 대개는 전신 전이 상태가 많으므로 치료가 쉽지 않다.

복막전이를 수반한 위암 4기의 경우 암세포가 전신으로 퍼져 국소적인 치료인 수술은 의미가 없으며, 전신적 치료 즉 항암화학 요법을 시행하는 것이 대표적인 치료방법이다.

최근에는 파클리탁셀, 도세탁셀, 젤로다, 옥살로플라틴, 이리노테칸 등이 위암에 효과적인 것으로 보고되고 있고 FP (5-FU, Cisplatin), FAP (5-FU, Adriamycin, Cisplatin), PELF (Cisplatin, Epirubicin, Lencovorin, 5-FU), EAP (Etoposied, Adriamycin, Cisplatin) 및 FMTX (5-FU, Adriamycin, Methotre, Xate)등의 복합요법의 임상 시험이 활발하게 진행 중이다.<sup>2)</sup>

본 환자는 2011년 위암 4기 (복막, 소장 전이; AGC with peritoneal seeding, Borrmann IV)로 진단받은 후 복강경 수술 상에서 장간막과 종성 전이가 발견되어 항암 화학요법 11차 치료 후 화학 항암요법 부작용인 혈소판 감소 현상이 심해 8월 19일 항암치료를 중단한 상태로 2012년 8월 24일 본원에 내원하였다. 이후 옻나무 전탕액 추출물을 복용하면서 보조적으로 침, 뜸 치료를 받았다.

본원의 한방 약은 옻나무 추출물을 주성분으로 하는 탕약과 환자의 체질과 상태를 고려한 처방을 기본으로 하였다.

옻나무(乾漆)는 칠수과(漆樹科)에 속한 옻나무 수지를 건조한 것으로 주로 어혈(瘀血), 적취(積聚), 징가(癥瘕) 및 냉심통(冷心痛) 등에 활용되어 왔으며, 최근에 건칠의 암치료 활용 가능성이 제기되었으며 옻나무의 종양치료에 대한 응용과 연관된 보고들에서 apoptosis 유도 효과, capsapase-8, cytochrome c 등을 활성화시키고 Bcl-2를 억제하는 효과, human osteosarcoma cell를 성장억제하는 효과, plasma lipid levels을 낮추는 항산화 작용, 염증반응을 억제하는 효과 등이 제시되고 있다<sup>4,9-15)</sup>.

본 증례보고에 사용된 옻나무 추출물은 폐암 주에 투여하여 실험한 결과 항암 효과가 관찰되었고 그 작용기전은 혈관형성(angiogenesis)을 저

해하여 나타난다고 하였다. 실제 환자들을 대상으로 적용된 연구결과도 보고되었는데 백혈병 환자를 대상으로 투여하여 의미있는 증례보고도 있고, 비소세포성 폐암 환자들을 대상으로 삶의 질 및 생존률에 미치는 영향을 연구한 전향성 코호트 임상연구 등에서도 그 유의성이 보고된 바 있다<sup>10)</sup>. 불응성 직장암 환자에게 투여하여 삶의 질이 개선된 사례도 보고된 바 있고,<sup>16)</sup> 비소세포성 폐암 환자에게 항암 유효율을 높인 사례도 보고된 바 있다.<sup>17)</sup> 이에 옻나무 추출물이 대장암에도 항암효과가 있을 것이라 판단하고 본 환자에게 투여하였다.

본 증례의 환자는 옥살리플라틴 9차와 젤로다 3차, 총 11차 항암을 하면서 질병안정 상태를 유지해왔으나 혈소판 수치감소 등 부작용으로 항암치료를 중단하고 (2012년 7월 20일 11차 항암치료 후 8월 16일 중단 결정) 2012년 8월 25일부터 본원의 한방 단독 치료를 시작하여 꾸준히 관찰한 결과 종양의 안정 상태를 유지해왔으며, 본원 치료 14개월이 경과된 2013년 10월 완전관해 상태가 확인되었다. 비록 한방치료 이전에 시행한 옥살리플라틴과 젤로다 치료로 질병안정상태가 보인 후 한방치료를 시작하였지만, 전이를 동반한 IV기 진행성 위암의 일반적일 불량한 예후를 고려한다면 1년 이상 질병안정상태 및 높은 삶의 질을 유지하는데 한방치료가 일정 정도 긍정적인 영향을 미쳤을 것으로 보이기에 보고하는 바이다.

## 참고문헌

1. 24개 암종/성/연령별 암발생자수, 발생률 : 통계청 동향자료, 2012
2. 국립암정보센터 자료 인용 <http://www.cancer.go.kr>, 2013
3. 김태정, 한국의 자원식물, p.194. 서울대학교 출판부, 1996

4. 최원철, 이재호, 이은옥, 이효정, 윤성우, 안규석 등. 법제 옷나무 추출물의 혈관형성저해 및 항암효과에 관한 연구. 동의생리병리학회지. 20(4):825-829, 2006
5. 심범상, 최승훈, 위암에서의 변증분형에 관한 문헌적 고찰, 동의병리학회지 Vol.8. 295~303, 1993.
6. 김동희, 김성훈, 항암제 부작용에 대한 한방요법, 대전대학교 한의학 연구소 논문집, Vol2, No.1, 33-51, 1993.
7. John C. Lauke, D.O, et. al. Gastric cancer: diagnosis and treatment options, Am Fam physician. Mar ;69(5):1133-40,2004.
8. Ajani JA, Recent Developments in Cytotoxic Therapy for Advanced Gastric or Gastroesophageal Carcinoma: The Phase III Trials., Gastrointest Cancer Res. Mar;1(2Suppl):S16-21, 2007.
9. 윤성우, 박상재, 김경석, 정현식, 최원철. 건칠추출물의 Quality Control 을 위한 기시법 및 안정성 연구. 대한암한의학회지;11(1)1-22, 2006
10. Kim SH, Yie S. Effect of Nexia for Advanced Non-small cell Lung Cancer on Patients' Survival and Quality of Life: a Prospective Cohort Study. 2nd International East-West Cancer Symposium. 2007
11. Lee SH, Choi WC, Kim KS, Park JW, Lee SH, Yoon SW., Shrinkage of gastric cancer in an elderly patient who received Rhus verniciflua Stokes extract. J Altern Complement Med. Apr;16(4):497-500,2010
12. Kim HR, Kim KS, Jung HS, Choi WC, Eo WK, Cheon SH., A case of recurred hepatocellular carcinoma refractory to doxorubicin after liver transplantation showing response to herbal medicine product, Rhus verniciflua Stokes extract., Integr Cancer Ther. Mar;9(1):100-4, 2010
13. Lee SH, Choi WC, Yoon SW., Impact of standardized Rhus verniciflua stokes extract as complementary therapy on metastatic colorectal cancer: a Korean single-center experience., Integr Cancer Ther. Jun; 8(2): 148-52. 2009
14. Lee SH, Kim KS, Choi WC, Yoon SW. Successful outcome of advanced pulmonary adenocarcinoma with malignant pleural effusion by the standardized rhus verniciflua stokes extract: a case study. Explore (NY). Jul-Aug;5(4):242-4. 2009
15. Lee JH, Lee HJ, Lee HJ, Choi WC, Yoon SW, Ko SG, Ahn KS, Choi SH, Ahn KS, Lieske JC, Kim SH., Rhus verniciflua Stokes prevents cisplatin-induced cytotoxicity and reactive oxygen species production in MDCK-I renal cells and intact mice. Phytomedicine. Mar;16(2-3): 188-97. 2009
16. 김나희, 박재우, 김경석, 정현식, 최원철, 윤성우, 알러젠 제거 옷나무 추출물 투여로 삶의 질이 개선된 불응성 직장암 환자 1례, 암한의학회지, 13(1);55-61, 2008
17. 권은미, 정의민, 김경석, 이수경, 최원철, 윤성우. 알러젠 제거 옷나무 추출물 위주의 한방치료와 항암화학요법을 병용한 폐암 환자 2례, 대한암한의학회지 14(1); 13-20, 2009