

光州日報·전남대병원 공동주최  
**레바가 있는 시(시) 건강 강좌** <105>  
**소변검사 이상·혈뇨·단백뇨**

양은미 전남대병원 소아청소년과 교수  
 -신장질환 전문진료  
 -전남대 의과대학 졸업  
 -전남대병원 소아청소년과 임상전임검사  
 -전남대병원 소아청소년과 임상조교수



# 청소년 단백뇨엔 부종·성장부진 경계해야



양은미 전남대병원 소아청소년과 교수가 청소년의 소변 이상에 대해 설명하고 있다.

## 학교서 3년마다 소변검사...혈뇨·단백뇨 지속되면 조직검사 필요

### 요로결석·신부전·난청 등 만성 신장질환 가족력 영향일 수도

우리나라의 초·중·고교 학생 학교 집단 소변 검사는 1990년대부터 소아 신장질환의 조기 발견을 위해 시행되기 시작했다. 1998년 이후에는 법적으로 의무화돼 전국적으로 시행됐고, 2006년부터는 개정된 학교보건법에 따라 학생 건강 검사 제도를 통해 3년 마다 소변검사를 시행하고 있다.

학교집단 소변검사의 목적은 소아청소년에서 신장질환, 특히 만성사구체신염을 조기에 발견해 치료함으로써 질병의 악화를 예방, 말기신부전으로의 진행을 감소시키는 것이다.

교육인적자원부의 자료에 따르면 학교집단검사에서 0.5~0.9%의 소아청소년에서 혈뇨가, 0.2%에서 단백뇨가 소변검사 이상 소견으로 발견된다. 이중 단백뇨 원인의 중요한 부분은 청소년기의 기립성 단백뇨이므로 단백뇨가 발견된 경우 아침 첫소변으로(활동전소변) 재검을 하는 것이 필요하며, 활동 전 소변에서 단백뇨가 검출되지 않는다면 더 이상의 검사는 필요하지 않다.

◇**혈뇨와 단백뇨가 함께 있는 경우**=학교 소변검사에서 혈뇨와 단백뇨가 동반되는 경우나 중등도 이상의 지속성 단백뇨가 있는 환자는 콩팥조직검사를 위해 소아신장전문의의를 찾아야 한다.

혈뇨의 경우 그 원인이 다양한데, 혈뇨의 가장 흔한 원인은 위양성과 일시적인 혈뇨이므로 1차적으로 현미경 검사로 적혈구가 관찰되는 지, 재

검사에서도 혈뇨가 관찰되는 지 확인할 필요가 있다.

여학생의 경우에는 소변검사에서 월경중이었던 지 확인하는 것이 필요하다. 고배율현미경시야에서 5~6개 이상의 적혈구가 2주이상 관찰되는 '지속적인현미경적혈뇨'를 보이는 경우 혈뇨 원인 감별을 위해 검사를 시행한다. 지속적인 현미경적 혈뇨의 흔한 원인 중 고칼슘뇨증, 호두가기증후군, 양성가족성혈뇨 등은 양성 경과를 보여 신기능이 악화되는 경우는 드물다.

임상적으로 의미가 있는, 즉 치료를 필요로 하는 만성사구체 신장질환의 경우 대개 단백뇨가 동반되며 부종, 고혈압, 성장부진 등의 소견이 있을 수 있으므로 혈뇨와 함께 이러한 소견이 동반되는 경우에는 소아신장전문의에게 의뢰하는 것이 좋다.

◇**가족병력 확인**=학교집단검사에서 혈뇨가 발견된 소아청소년환자는 신체계측에서 비정상 소견(고혈압, 성장부진)이 있는지 살펴보고 육안적 혈뇨나 자반증(혈소판감소증)의 병력이 있는지 확인해야 한다. 부모형제 또는 조부모의 혈뇨 여부를 물어 양성가족성 혈뇨의 가능성을 살펴보고(가족성 혈뇨로 조부모의 신기능이 정상이면 양성)에 해당, 요로결석(고칼슘뇨증), 만성신장질환과 신부전, 난청(Aliport 증후군)의 가족력을 확인한다.

배뇨통이 있거나 노력적추가압통이 있는 경우에

는 요로감염이나 요로 생식계의 결석을 의심할 수 있다. 진찰에서 특별한 이상 소견이 보이지 않는 환자는 먼저 일반 소변검사와 현미경 검사를 의뢰해 현미경 적혈뇨가 지속적으로 발견되는 지 확인한다.

많은 경우 재검에서 정상 소견을 보이므로 이때에는 추가 검사를 하지 않는다. 재검에서 고배율 현미경 시야에서 10~20개 미만의 정도의 혈뇨를 보이는 경우에도 별다른 조치 없이 혈뇨가 소실되는 경우가 많으므로 다른 소견이 정상인 경우에는 한달 후에 다시 검사해 이상이 지속될 때 추가검사할 것을 권할 수 있다.

위와 같은 검사를 모두 시행해도 이상 소견이 발견되지 않는 경우가 많은데, 과거에 지속적인 혈뇨환자에서 신장조직 검사를 했을 때 20~40%에서 정상, 10~60%에서 양성가족성 혈뇨의 조직 소견인 얇은 사구체기저막 소견, 2~40%에서 IgA신병증 소견이 발견된 것으로 미루어 볼 때 이들에서 원인을 규명하기 위한 추가 검사를 하는 것은 별 의미가 없다고 할 수 있다.

일부에서 IgA신병증이 발견되지 않더라도 추가 검사가 필요하지 않은 경미한 소견이 때때로 있다. 결론적으로, 학교 집단검사에서 발견된 혈뇨, 단백뇨로 신장질환 의심 소견으로 내원한 환자에서는 신장질환을 시사하는 진찰소견이나 병력, 가족력이 있는 지 확인하고 소변검사를 현미경 검사와 함께 재검사해, 소변 검사 이상이 지속되는 경우에는 원인 규명 및 신장질환 여부를 밝히기 위한 추가검사를 시행한다. 많은 경우 위양성이나 일시적인 이상이므로 지속적인 이상인 지 확인하고, 원인이 발견되는 경우 적절한조치를 취한다. /정리=채희종기자 chae@kwangju.co.kr

# 화순전남대병원 '뇌종양 수술' 해외서 더 명성

## '감마나이프센터' 첨단 수술 각광 글로벌 의료역량...해외환자 잇단 발길

화순전남대병원 '뇌척수종양클리닉·감마나이프센터'가 뛰어난 치료실적과 글로벌 의료역량으로 주목받고 있다.

지난 2004년 병원 개원 이래 10년간의 진료·연구·교육 성과를 담은 '실버 리포트'를 최근 출간, 화제를 모으기도 했다.

화순전남대병원은 국내 최초로 뇌종양전문클리닉을 개소한 이래 매년 500~600여명의 뇌종양환자를 수술, 10여년간 약 6000건의 뇌척수종양을 치료했다.

머리를 찔개하지 않고 전신마취 없이 수술가능한 최첨단 방사선치료기 '감마나이프 퍼펙션'과 수술계획장치도 아시아에선 두번째로 도입, 3000건의 수술실적을 갖고 있다.

특히 뇌종양의 수술, 방사선 치료, 감마나이프 수술, 항암요법, 암 재활치료에 이르기까지 모든 종양 관련 치료기 협력진료를 통해 원활하게 이뤄질 수 있는 획기적인 의료 시스템을 구축하고 있다.

'뇌척수종양클리닉·감마나이프센터'는 고난이도의 뇌종양 수술을 많이 하는 곳으로 이름 높다. 중증 뇌수술의 비중이 43%를 차지한다. 지난 2006년 '전국 수술지도'에서 뇌종양 수술 '국내 TOP 5'와 뇌기저부 수술 '국내 TOP 4'로 선정된 바 있다.

이 같은 명성이 퍼져나가면서 호남권은 물론 수도권, 충남, 경남 등지의 환자들의 발길이 늘어나고 있다. 해외환자들의 입원도 이어지고 있다.

수술 실적을 살펴보면 세계적인 수준임을 알 수 있다. 뇌외과를 제외한 뇌수술은 국내 최다이며, 시신경 주변 뇌수막종 수술법을 개발해 시력보존 혹은 회복률 96.4%를 달성하고 있다. 정신경종 종형률보존율은 53.3%(종양 크기가 작은 경우 79%), 안면신경 보존율 96% 등의 뛰어난 성적을 보이고 있다.

'각성수술' 등 최첨단 수술기법도 발취하고 있다. 각성수술이란 뇌수술 중 환자의 의식을 깨워



뇌종양 치료를 위한 뇌 각성수술 도중 환자와 대화하는 의료진.

서 언어능력이나 운동능력을 평가하는 것을 말한다.

각성수술은 두개골을 열고 뇌를 노출시킨 상태에서 환자가 정상적인 의식수준을 유지한 상태로 수술을 진행한다. 집도의의 섬세한 감각과 노련함이 요구되는 까다로운 수술 중 하나다.

정신(뇌수막종·정신경종종·뇌하수체종양·삼차신경종), 김인영(전이성 뇌종양·뇌동맥기형·전신성 척추종양), 문경섭(뇌수막종·신경교종·해면성 혈관종), 정태영(신경교종·소아 뇌종양·전이성 뇌종양), 장우열(뇌수막종·뇌하수체종양·척추종양) 교수 등 5명의 전문의료진은 각자 세부전공을 육성, 진료역역의 특성화를 통한 경쟁력 강화에 나서고 있다.

연구실적과 학술활동도 괄목할만하다. 지난 10여년간 SCI논문 139편을 발표했고 국내외 학술상을 20여 차례 수상, 단일기관으로 국내 최다 학술상 수상이라는 기록도 보유하고 있다. 초청강의도 200여회에 달한다.

특히 정신 교수는 대한두개외과학회 회장, 감마나이프방사선수술학회 전 회장, 대한신경종양학회 부회장, 대한뇌종양학회 차기 회장으로서 활발한 학술활동을 병행하고 있다.

글로벌 교육역량 강화도 두드러진다. 개원 이래 매년 뇌종양수술 국제 심포지엄을 개최하고 있으며, 지난 2013년 '아시아 태평양 신경외과수술교육센터'를 개설, 아시아권의 젊은 의료인들에게 연구기회를 제공하고 있다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

# 조선대병원 박상학 교수, 한국분석심리학회 회장 선출

조선대병원 정신건강의학과 박상학 교수(사진)가 최근 한국분석심리학회 정기총회에서 회장에 선출되었다. 이에 박상학 교수는 이 달 회장으로 활동을 시작해 향후 2년간 한국분석심리학회를 이끌어갈 예정이다.

한국분석심리학회는 스위스의 정신과 의사 칼 구스타프 융(Carl Gustav Jung)이 창안한 분석심리학의 연구, 교육, 보급과 회원 상호 간의 학문적인 교류를 도모함을 목적으로 1978년에 창립된 학회이다.

이 학회는 국제적으로 인정받은 정신분석가들인 정화원과 더불어 정신분석가가 되기 위해 수련을 받고 있는 연구회원을 포함한 수백명의 회원으로 구성돼 있다. 매년 봄·가을에 정기학술대회를 개최, 일반



인을 위한 공개강좌 등 분석심리학에 대한 활발한 연구를 진행하고 있다.

박상학 교수는 "정신적인 병리적 현상에 대한 이해, 치료는 물론 건강한 사람의 마음에 대한 넓은 통찰을 돕는데 학회가 큰 역할을 할 수 있도록 만들어 가겠다"고 말했다.

한편 박상학 교수는 조선대 의과대학장과 광주주사예방선진장을 역임하고, 대한신경정신의학회 광주·전남 지회장 등 활발한 대외적인 활동을 하고 있다. 현재 조선대병원 정신건강의학과 교수이며, 공인 융 학과 분석사로 분석심리학 분야의 전문가이다.

/채희종기자 chae@kwangju.co.kr

## 법원 경매부동산의 매각 공고

1. 매각물건의 표시 및 매각조건  
 <경매 1개>

사건번호	물건번호	소재지 및 면적 [㎡]	용도	감정평가액 최저매각가격 [단위: 원]	비고
2015타경 9544	1	여수시 구봉길 41, 105동 5층 512호 46.71㎡ [최선순위권면대계승경매보통권면대임차인임용]	아파트	38,000,000	
	2	공양시 구마9길 11, 101동 1층 102호 [중등, 중대2주공아파트] 41.85㎡	아파트	32,000,000	
2015타경 10216	1	여수시 선동2길 11, 105동 1층 104호 [신원동, 신원골아파트] 84.9551㎡	아파트	160,000,000	
	2	공양시 태안길 1, 103동 1층 111호 [태안동, 동광아파트] 53.73㎡	아파트	14,900,000	
2015타경 7777	1	여수시 화양면 안포리 797-1 188㎡	단독주택	17,173,000	일괄매각, 제시외 건물모형
	2	여수시 연동동 770 101㎡	대	24,710,000	일괄매각
2015타경 8329	1	여수시 연동동 443-9 223.7㎡	대	165,085,510	일괄매각, 제시외 건물모형
	2	여수시 소호동 443-9 223.7㎡	대	165,085,510	일괄매각, 제시외 건물모형
2015타경 50863	1	여수시 우석1길 5 1층 78.32㎡ 2층 78.32㎡ 부속건물 번스 1.2㎡ 1.2㎡	점포, 주택	17,236,600	일괄매각, 공유차 부속건물 번스 1.2㎡ 1.2㎡
	2	순천시 인제동 50-8 104㎡ 제시외 다용도실 6.4㎡ [제시외건물모형]	대	17,236,600	만년순천수원사재, 김선미지본 13분의2전부
2015타경 6729	1	여수시 돌산동 돌산로 115, 이동3층 351호 [최초임차료] 34.77㎡ [토지소유자대지지분예 대한임료지급허가나도대지지분대수가능]	다세대/빌라	11,800,000	대지권미등기, 최초임차료 34.77㎡ [토지소유자대지지분예 대한임료지급허가나도대지지분대수가능]
	2	여수시 서교동 668-7 397㎡	점포	2,210,200,000	일괄매각, 목책2면
2015타경 3423	1	여수시 서교동 668-7 397㎡	대	2,210,200,000	채주자장이용중
	2	고흥군 두원면 용반리 317 826㎡ [현황임대부도]	전	7,516,600	농지취득자격증명요
2015타경 8107	1	동소 336-1 489㎡ [농지취득자격증명요]	전	6,021,000	일괄매각, 목책2면
	2	동소 336-6 97㎡ [현황도로] [농지취득자격증명요]	전	6,021,000	부동산임차지 [4-63]의대마로이용중
2015타경 50788	1	동소 336-7 8㎡	도로		
	2	동소 336-8 2㎡	도로		

  

사건번호	물건번호	소재지 및 면적 [㎡]	용도	감정평가액 최저매각가격 [단위: 원]	비고
2015타경 8107	3	동소 336-4 253㎡ [일부불면임차지 [39]의용임용 구및대마로이용중]	전	2,698,000	일괄매각, 목책3면
	4	동소 336-9 12㎡	도로	2,698,000	매각제외제시외 건물모형
	5	동소 336-10 16㎡	도로		
2015타경 8266	1	동소 351-1 1440㎡	담	20,088,000	일괄매각, 농지취득자격증명요
	2	동소 351-2 744㎡	담	20,088,000	농지취득자격증명요
	3	고흥군 두원면 용반리 산214 18179㎡	임야	24,590,700	일괄매각, 목책12
2015타경 9209	1	동소 산214-1 2341㎡	임야	24,590,700	수목모양평가할
	2	고흥군 중앙면 선안리 1750-6 1980.6㎡	담	19,409,880	농지취득자격증명
	3	고흥군 중앙면 선안리 1750-6 1980.6㎡	담	19,409,880	농지취득자격증명
2015타경 9315	1	순천시 해룡면 호두리 산111-1 7835㎡ [분양소재부부불용, 공유차우선대수권행사제한]	임야	8,432,000	유형중지부7835분의496전부
	2	동소 100-29 141㎡ [현황분묘지일괄매각]	전	8,432,000	분묘일괄
2015타경 9360	1	순천시 해룡면 호두리 산111-1 7835㎡ [분양소재부부불용, 공유차우선대수권행사제한]	임야	8,432,000	유형중지부7835분의496전부
	2	동소 100-29 141㎡ [현황분묘지일괄매각]	전	8,432,000	분묘일괄
2015타경 9909	1	순천시 송주동 도동리 산197-2 43835㎡	임야	23,232,350	
	2	동소 253-1 1281㎡ [농지취득자격증명요]	전	23,232,350	
2015타경 10094	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 10452	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 10513	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 10636	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 10698	1	공양시 다암면 고사리 605-2 615㎡ [수목모양평가, 지적경계불명]	담	17,325,000	농지취득자격증명
	2	동소 605-3 89㎡ [현황전]	임야	17,325,000	수목모양평가, 지적경계불명
2015타경 10933	1	순천시 주암면 광곡리 321 298㎡ [타인소유]	전	2,831,000	농지취득자격증명
	2	동소 605-3 89㎡ [현황전]	임야	2,831,000	농지취득자격증명
2015타경 10995	1	순천시 주암면 광곡리 321 298㎡ [타인소유]	전	2,831,000	농지취득자격증명
	2	동소 605-3 89㎡ [현황전]	임야	2,831,000	농지취득자격증명
2015타경 50177	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 50566	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부
2015타경 50788	1	여수시 돌산동 돌산리 1265-5 3971㎡	임야	115,159,000	
	2	공양시 화길동 566-2 164㎡ [지적경계불명, 공유차우선대수권행사제한]	담	4,884,000	최면고지부164분의33전부