CHA BUNDANG
Referral Center

CHA 의과학대학교 분당차병원

진료협력센터 News Letter | 2018 WINTER

CONTENTS

Topic Review

01_ 차의과학대학교 분당차병원 진료협력센터 홈페이지 이용 안내

04_ 분당차병원 종양내과 암환자 증례보고

News

08_ 공지사항
분당차병원 소식

09_ 의사 동정
주요 행사

외래진료일정

10_ 진료과별 소식

진료협력센터 안내

환자의뢰 | TEL : 031-780-5164, 5168
전원(입원회송) 상담 | TEL : 031-780-5656
FAX : 031-780-5169
협력체결 및 기타 문의 | TEL : 031-780-5168
E-mail : rc5168@chamc.co.kr
홈페이지 | http://refer.chamc.co.kr
http://bundang.chamc.co.kr
응급의료센터 | TEL : 031-780-5840(성인), 3939(소아)
전화예약센터(진료의뢰서 부재 시) | TEL : 1577-4488

응급 Direct Call

협력병·의원 응급환자 의뢰를 위하여
전문의가 365일 24시간 받습니다.

진료과	응급전화
권역응급의료센터	010-9684-0791
소아전문응급의료센터	010-3356-2939
산부인과(응급산모)	010-9699-4860

통권 제16호
발행일 _ 2018년 12월
발행인 _ 김재화
발행처 _ 차의과학대학교 분당차병원 진료협력센터
경기도 성남시 분당구 야탑로 59 분당차병원 본관 1층

CHA 의과학대학교 분당차병원

JCI JOINT COMMISSION INTERNATIONAL 국제의료기관평가 인증병원

차의과학대학교 분당차병원 진료협력센터 홈페이지 이용 안내

안녕하십니까.
늘 분당차병원과 함께하여 주시는 협력기관의 병·의원 원장님들께 감사드립니다.
2018년 12월 협력기관 병·의원 원장님들의 성원에 보답하고
이용의 편의를 돕고자 진료협력센터 홈페이지를 새로이 오픈하였습니다.
이에 간략하게 이용 안내를 드리오니 자주 이용하여 주시고,
언제라도 의견을 주시면 개선하여 협력기관과
상생하는 분당차병원이 되도록 노력하겠습니다.
귀 기관의 무궁한 건승을 기원합니다.

2018년 12월

진료협력센터 소장 주원덕 배상

분당차병원 진료협력센터 홈페이지 | https://refer.chamc.co.kr

웹 검색 : 분당차병원 진료협력센터

분당차병원 진료협력센터 홈페이지
https://refer.chamc.co.kr

웹 검색 : 분당차병원 진료협력센터

업무소개

차의과학대학교 분당차병원 진료협력센터는 바람직한 의료전달체계 정립 및 지속가능한 의료서비스 구축을 위해 2001년 개설되었습니다. 지역사회 의료기관과의 공동 발전을 위한 협력 네트워크를 구축하여 중증 및 급성기 환자의 신속한 진료의뢰와 진료를 마친 경증환자의 회송 등 환자 편의 향상을 위하여 협력기관과 긴밀한 협력관계를 유지하고자 노력하고 있습니다. 또한 편리한 환자 의뢰 및 결과 조회를 할 수 있도록 하여 진료의 연속성 유지에 기여하고자 아래와 같은 업무를 주도적으로 수행하고 있습니다.

주요업무

1. 상담 및 진료예약

- 협력 병·의원 의뢰 전용으로 전문 인력을 배치하여 신속하고 정확하게 상담 및 예약해 드립니다.
- 암, 심장질환, 고위험 분만 같은 중증 질환의 경우 신속한 진료를 받을 수 있도록 예약해 드립니다.
- 인터넷 진료의뢰 사이트 관리
- [협력기관 간 진료의뢰-회송 시범사업] 중계포털 의뢰 및 회송환자 예약 등 수신 관리

2. 진료결과 회신

- 의뢰된 환자의 진료 진행이나 검사결과, 향후 치료계획 등을 환자의 동의가 있는 경우에 한하여 의뢰한 의사에게 우편, 팩스 등의 방법으로 송부하고 있습니다.
- 진료협력센터 홈페이지에서 조회하실 수 있습니다.

3. 외래 회송(되의뢰 및 연고지로 의뢰)

- 급성기 및 중증 치료 후 경증환자의 지속적인 진료가 필요한 경우, 환자(보호자) 상담을 통하여 의뢰기관으로 되의뢰 또는 연고지의 협력 의료기관으로 연계해 드립니다.
- [협력기관 간 진료의뢰-회송 시범사업] 중계포털 회송 환자 송신 관리

4. 입원 회송(전원)

- 본원에서 급성기 치료나 중증질환 치료를 마친 후 지속적인 입원 치료가 필요한 경우 환자(보호자) 상담을 통하여 의뢰한 병·의원 및 협력병원으로 회송하고 있습니다.
- [협력기관 간 진료의뢰-회송 시범사업] 중계포털 회송환자 송신 관리

■ 협력 병·의원 회원 관리

- 진료협력 체결한 병·의원에는 협력 체결 증서 및 현판을 드리고, 회원이 된 의료진에게는 회원증서를 발급하며 병원 내 주요 학회와 연수 강좌 등에 초대하고, 정기적으로 의료정보와 진료협력센터 News Letter 등을 발송해 드립니다.

5. 이용안내

■ 업무별 전화번호

업무	연락처
진료의뢰 상담 및 예약/회신	031-780-5164, 5168
회송(입원 및 외래)	031-780-5656
협력 병·의원 관련 및 협력 체결 문의 [협력기관 간 진료의뢰-회송 시범사업] 문의	031-780-5168
FAX	031-780-5169
E-Mail	rc5168@chamc.co.kr
홈페이지	https://refer.chamc.co.kr

■ 운영시간

- 월 ~ 금요일 : 오전 8시 30분 ~ 오후 6시
- 토요일 : 오전 8시 30분 ~ 12시 30분 (일요일, 공휴일 휴무)

■ 진료협력센터 위치

- 분당차병원 본관 1층 안내 맞은편

진료의뢰

- 진료의뢰 절차 및 방법 안내
- 간편진료의뢰
- 온라인 진료의뢰 작성
- 진료결과조회

협력기관

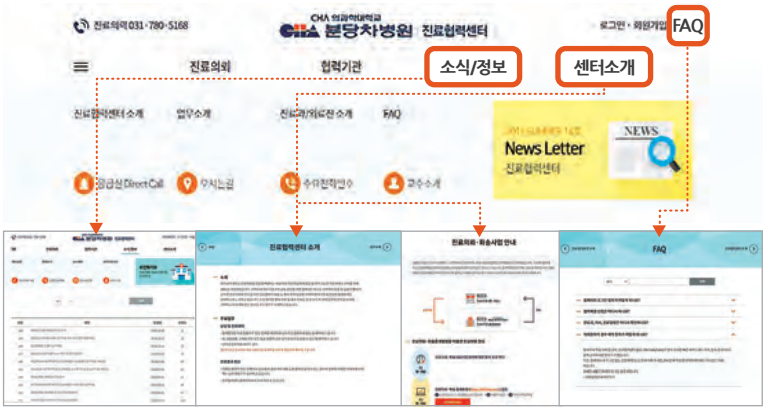
- 협력병원 체결
- 외래교원 지원안내
- 협력병원 현황
- 우리동네 병원찾기

소식/정보

- 센터공지
- 본원소식
- 뉴스레터
- 서식다운로드

센터소개

- 진료협력센터 소개
- 업무소개
- 진료과/의료진 소개
- FAQ



분당차병원 종양내과 암환자 증례보고

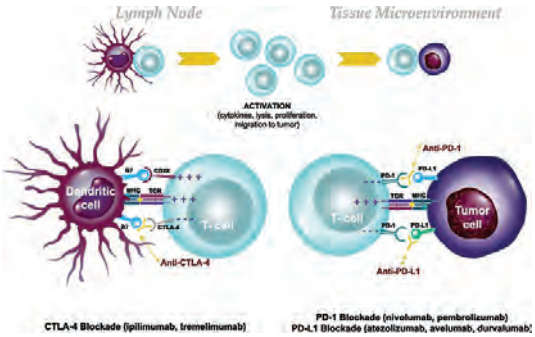
차의과학대학교 분당차병원 종양내과

2016년 9월 분당차병원 종양내과의 신설을 통해 암환자들에게 새로운 희망을 주다

최근 암치료의 가장 큰 변화는 누가 뭐라고 해도 면역항암치료라고 할 수 있다. 2015년 8월 면역항암제 키트루다(Keytruda®, 성분명 : pembrolizumab)가 91세의 지미 카터(Jimmy Carter) 전 미국 대통령의 흑색종에 의한 전이성 뇌종양을 완치시켰다는 빅 뉴스에 전 세계는 면역항암제를 주목하게 되었다. 면역함암치료는 암 자체를 공격하는 기존 항암제와 달리 암세포에 의해 억제된 신체의(주로 T세포) 면역기능을 다시 회복 및 강화하여, 궁극적으로 암 사멸을 유도하는 획기적인 치료 방법이라고 할 수 있겠다. [그림1]

[그림 1] 면역항암제 작동 기전

CTLA-4억제(왼쪽)과 PD-1, PD-L1 억제(오른쪽)를통한 T세포 활성 기전.
T세포의 CTLA-4 수용체 및 PD-1 수용체에 수지상세포(Dendritic cell)의 B7,
암세포의 PD-L1 리간드가 각각 결합되면 T세포의 면역관용을 유도하고
궁극적으로 면역감시회피(Immune evasion)를 달성함.
이를 면역관문억제제인 CTLA-4억제제, PD-1또는 PD-L1억제제를 투여함으로써,
암세포의 면역회피기전을 극복하고, 면역체계에 의한 종양세포 파괴를 유도.



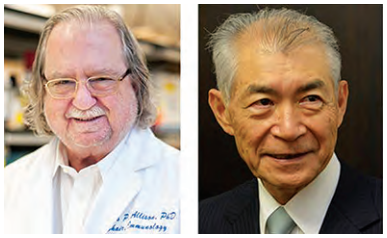
항암제는 1세대 세포독성화학항암제, 2세대 표적항암제 및 3세대 면역항암제로 구분할 수 있다. [그림2] 1세대 세포독성항암제가 암세포뿐만 아니라 정상세포에도 같이 손상을 주는 이유로 인해 탈모,구토, 피로감 등의 부작용이 나타날 수 있고, 일부에서는 면역기능의 저하로 인한 기회감염 등이 발생할 수 있어, 고령과 체력이 저하된 환자에서 사용이 어려웠다. 이러한 1세대 항암제의 부작용 및 효과를 크게 개선한 2세대 표적항암제는 암세포만을 식별해 공격하는 장점이 있지만 특정한 유전자 변이를 가진 환자에만 치료효과를 보였고, 약제 내성의 발현으로 인해 장기간 치료 효과를 보이는 사례가 많지 않았다. 반면에 3세대 면역항암제는 억제되어 있던 인체의 면역세포를 활성화시켜서 암세포를 사멸시키는 새로운 기전을 갖고 있다. 이러한 특성은 특정 유전자 변이가 없는 다양한 암에서 폭넓게 효과를 나타내면서, 환자 스스로의 면역시스템을 통해 치료를 한다는 점에서 부작용이 적고 삶의 질을 높일 수 있다는 장점을 갖는다. 이와 더불어 면역체계의 특이성, 기억능력, 적응력을 증강시킴으로써 (충분한 면역치료 후에) 약제를 중단했을 때에도 인체의 기억된 면역체계가 암세포를 계속 공격하여 치료효과가 오랫동안 유지되는 특성을 보여준다.

[그림 2] 항암약물 치료의 발전

사실 키트루다의 대성공 이전에도 면역 기전에 의한 암세포를 사멸시킨다는 이론적 개념은 존재하였고, 일부 암에서 표준치료로도 (방광암에서 수술 후 BCG 보조요법, 신세포암에서 고용량 인터루킨-2 요법 등) 이용이 되었지만, 기대되는 치료 효과가 미미하거나 치료의 독성이 심해서 실제 임상에서는 적극적으로 사용하기 어려웠다. 더군다나, 표준치료에 모두 실패하여 더 이상의 치료옵션이 남아있지 않은 말기암 환자의 절박한 심정을 이용하여, 면역치료제라는 이름을 걸고 효과가 불분명한 고가의 치료들이 난립하면서, 환자와 가족들에게 경제적 고통까지 가중시켰던 것이 현실이었다. 하지만 최초의 면역체크 포인트 억제제(Immune checkpoint inhibitor)이며 CTLA-4(cytotoxic T-lymphocyte - associated antigen 4)인 여보이(Yervoy®, 성분명 : ipilimumab)가 기존 세포독성 항암약물치료 대비하여 적은 부작용과 놀라운 치료효과를 보이며 2011년 미 FDA에 전이성 흑색종의 치료제로서 승인되면서 면역항암제의 르네상스 시대가 열리게 되었다. 앞서 언급하였던 키트루다는 최초의 PD-1(Programmed cell Death protein-1) 면역관문억제제로 여보이와 함께 2014년 미 FDA에 전이성흑색종, 비소세포폐암의 치료제로서 승인되었고, 뒤이어 두 번째 PD-1 억제제인 옵디보(Opdivo®, 성분명 : nivolumab)가 전이성 흑색종을 비롯하여 비소세포폐암, 신세포암, 호지킨림프종, 두경부편평세포암, 요로상피세포암의 치료제로서 승인되었다. 현재 다양한 암에서 여러 종류의 면역항암제로 임상 연구를 진행하고 있어, 연구 결과에 따라 향후 더 많은 종류의 암으로 치료 적응증을 넓힐 것으로 기대되고 있다.

이러한 면역항암제의 놀라운 성과를 바탕으로 올해의 노벨 생리의학상도 면역관문억제제의 작동 기전을 규명하여 암치료의 새로운 패러다임을 이끈 두 명의 연구자에게 돌아갔다. [그림3]

[그림 3] 2018년 노벨 생리의학상 수상자
제임스 P. 앨리슨(James P. Allison, 1948~, 미국 텍사스대 암센터 교수)(왼쪽)와
혼조 다스쿠(Tasuku Honjo, 1942~, 일본 교토대 명예교수)(오른쪽),
T세포면역 활성/억제와 관련된 CTLA-4와 PD-1, PD-L1 작동기전 연구와
치료약제 개발에 기여한 공로로 2018년 노벨 생리의학상 공동 수상자로 선정되었다.
(참고 https://www.nobelprize.org/)



제임스 P. 앨리슨 혼조 다스쿠

2015년 9월 신촌세브란스병원(연세암병원) 종양내과에서 김주항, 문용화, 전홍재, 김 찬, 임선민 교수가 분당차병원으로 옮겨오면서 새롭게 종양내과를 설립하였다. [그림4] 신촌세브란스병원(연세암병원)에서의 진료 경험, 노하우를 바탕으로 그동안 많은 노력을 기울인 끝에, 현재는 쾌적한 환경의 항암주사실 구축과 함께 30개 이상의 신약 임상연구 참여 기회를 제공함으로써, 경기 남부 지역을 포함한 수도권의 많은 암환자들이 본원을 방문하여 높은 치료 만족도를 보이고 있다. 이에 최근 본원에서 항암치료를 받은 자 중, 놀라울 만한 치료 효과를 보이는 환자들의 케이스를 본 지면을 통해 소개하고자 한다.

[그림 4] 종양내과

앞줄 좌측부터 김주항 교수, 문용화 교수
뒷줄 좌측부터 김주훈 교수, 임선민 교수, 전홍재 교수, 김찬 교수

증례 1

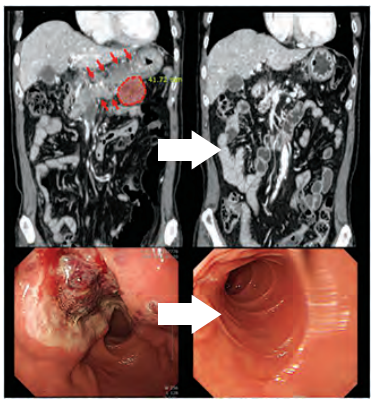
심한 부작용으로 항암치료를 할 수 없었던 고령의 위암 환자가 면역항암제 치료 후 완치소견을 보임

76세 A 씨가 진행성 위암 진단 하에 타 상급종합 병원에서 고식적 항암약물치료를 받던 중 병의 진행으로 인해 악화된 상태로 본원 종양내과를 내원하였다.

환자와 보호자가 본원으로 전원을 원하는 이유는 연고지 근처인 본원에서 추가적인 항암약물치료 없이, 보존적 치료만을 하며 남은 생을 편하게 마감하고 싶어서라고 했다. 환자는 이전 세포독성 항암치료의 부작용으로 인해 추가적인 치료를 강력히 거부하였지만, 면역항암 치료가 기존의 항암치료에 비해 높은 치료 효과를 보이면서 동시에 부작용이 적다는 장점을 들어 환자를 설득하여, 당시 본원에서 진행 중이었던 면역항암제 임상연구에 참여하기로 하였다. 다행히 환자와 보호자도 이 약제에 마지막 희망을 걸어보는 것에 동의하여 치료를 시작할 수 있었다. 치료는 외래에서 진행되었으며, 환자는 수개월의 치료를 진행하면서도 기존의 항암제에서 보였던 부작용은 보이지 않았다. 뿐만 아니라, 치료 후 시행한 영상검사 상 병변의 크기가 현저히 감소하고 식사량과 체중이 늘면서 환자의 삶의 질도 놀라우리만큼 개선되는 것을 확인할 수 있었다. 환자는 현재 2년째 외래에서 치료를 지속하고 있으며, 최근에 시행한 내시경 사진과 CT 검사상 [그림 1] 기존 암 병변이 보이지 않을 정도로 호전된 것으로 확인되었다.

앞서 언급한 키투루다는 본 환자에서처럼 위암을 포함한 다양한 암종에서 활발히 사용되고 있으며, 기존 항암약제의 부작용으로 적극적인 항암치료가 어려운 고령의 환자들에게 새로운 기회를 제공해주고 있다.

[그림 1] 면역항암제 임상연구 시작 전(왼쪽)과
치료 1년 후(오른쪽)의 복부 CT와 위내시경 비교 사진.
치료 전 관찰되던 위암과 임파선 전이소견이 모두 사라진 것을 확인할 수 있다.



증례 2

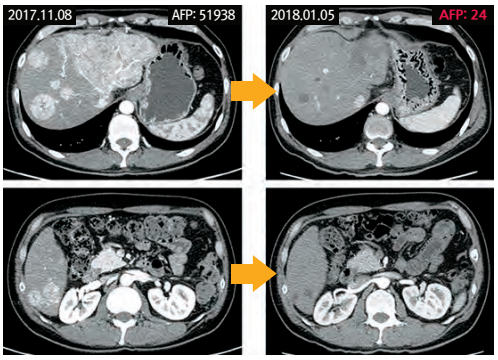
간문맥 침범을 동반한 간암 환자에서 면역항암제 치료 후 완치소견을 보임

47세 B 씨는 타 병원에서 간문맥(Portal vein) 침범이 있는 간암으로 진단받고 치료를 시작하였으나 병의 진행을 보여, 본원 종양내과에 내원하였다.

간암의 간문맥 침범은 다른 암으로 치면 타 장기에 전이가 있는 병기 4기와 같은 의미로 수술, 간동맥 화학색전술(TACE ; Trans-arterial chemoembolization) 등을 포함한 국소치료가 도움이 되지 않아, 병의 진행을 억제하기 위해서는 전신 항암약물치료가 필요하다. 본 환자는 방사선 치료와 1차 항암치료제인 넥사바(성분명 sorafenib)의 부작용을 견디며 치료받았으나, 치료평가를 위해 시행한 영상검사 상 질병은 더욱 진행되는 소견을 보였다. 더욱이 간암의 진행 정도를 간접적으로 나타내는 종양표지자 alpha fetoprotein(AFP)도 51938ng/ml(정상 10ng/ml 이하)으로 상승되는 소견을 보였다. 기존의 연구결과에 따르면, 본 환자에서처럼 넥사바 치료에 실패한 간암의 경우에 이후 효과적인 치료 약제가 없어, 대부분의 환자가 수 개월 이내에 사망하는 것으로 알려져 있다. 하지만 당시 본원에서는 간암에서 최초로 사용이 승인된 면역관문억제제인 옵디보(성분명 nivolumab) 투약이 가능하게 되어, 마지막 희망을 걸고 면역항암치료를 시작하였다.

옵디보 치료 시작 2개월 후에 시행한 영상검사 결과에서 다발성 간 종괴의 현저한 감소 소견을 [그림2] 확인할 수 있었으며, AFP도 24ng/ml로 급격히 정상화되는 놀라운 결과를 보였다. 이후 1달 뒤 시행한 MRI 영상검사상 간암의 병변은 더욱 줄어 사실상 살아있는 병변(viable lesion)은 모두 사라진 것을 확인할 수 있었다. 환자는 현재 2년째 약제 부작용 없이 외래에서 치료를 지속하고 있다.

[그림 2] 면역항암제 치료 시작 전(왼쪽)과 치료 2개월 후(오른쪽)의 복부 CT 비교 사진. 치료 전 관찰되던 간암과 암수치(AFP)가 현저히 감소한 것을 확인할 수 있다.



증례 3

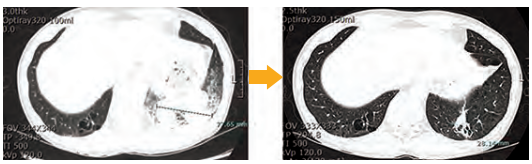
면역항암제 병용투약 임상연구에서 우수한 치료 반응을 보인 육종성(sarcomatoid) 폐암 환자 C 씨

56세 C 씨는 2017년 말 육종성(sarcomatoid) 폐암 4기로 진단받았으며, 매우 공격적으로 성장하는 병의 특성으로 인하여 진단 시부터 호흡 곤란 및 가슴 통증을 호소하였다.

폐암은 최근 분자생물학적 진단 기법과 다양한 표적치료제의 개발로 인해 치료성적이 많이 향상되었으나, 안타깝게도 본 환자의 경우에는 적합한 치료 표적이 발견되지 않아, 종래의 표준치료인 백금 기반의 세포독성 항암약물 치료를 시행하게 되었다. 하지만 2차례의 항암약물치료에도 오히려 종양의 크기가 증가하는 양상을 보여, 세포독성 항암약물 치료중단을 결정하였고, 환자 동의하에 2가지의 면역항암제를 (anti-PD-1, anti-CTLA-4) 병용 투여 받는 임상연구에 참여하게 되었다. 시험약제 투약 2달 만에 좌측 폐암 병변의 크기가 7cm에서 4cm로 크게 감소하였고, 다시 2달이 지난 후에는 2cm 미만으로 감소하는 매우 우수한 치료반응을 [그림3] 보였다.

환자는 면역항암제 투여 10개월 째인 현재까지도 경미한 피부 발진 외에는 다른 중대한 약물 이상반응 없이 치료반응이 잘 유지되고 있으며, 건강도 많이 회복되어 폐암 진단 이후 중단하였던 직장생활도 최근 다시 시작하게 되었다.

[그림 3] 면역항암제 임상 연구 시작 전 흉부 CT(왼쪽)와 치료 4달째 흉부 CT(오른쪽) 비교 사진. 왼쪽 폐에 위치한 종양 크기가 -70% 감소하였다.



증례 4

이전에 4가지 표준 항암제 치료 실패 후 면역항암제에 2년 이상 우수한 반응 유지 중인 폐암 환자 D 씨

61세 D 씨는 2014년 말 비소세포폐암(Non-small cell lung cancer) 4기로 (뇌 전이, 우측 부신 전이 동반) 진단받았다.

환자는 우선 뇌 전이 병변을 조절하기 위해 전뇌 방사선치료(Whole brain radiotherapy)를 시행하였고, 이후 Pemetrexed/Cisplatin 병용요법을 시작으로, 두 번째 항암치료 (Docetaxel), 세 번째 항암치료(Irinotecan) 및 네 번째 항암치료(Vinorelbine)를 시행하였다. 환자는 서로 다른 기전의 강력한 세포독성 항암약물치료에도 불구하고 지속적으로 폐암이 악화되어, 본원에 내원했을 당시에는 사실상 더 이상의 표준치료는 남아있지 않은 상황이었다. 하지만 다행스럽게도 당시 본원에서 시작하게 된 면역항암제 임상연구(Anti-PD-1) 등록 조건에 환자의 임상 조건이 부합하여, 당시 시험약제였던 면역항암제로 새로이 치료를 시작할 수 있게 되었다.

약제 시작 2개월 만에 좌측 폐 종괴의 크기가 7cm에서 3.4cm로 50% 이상 축소되는 부분 반응을 [그림4] 보였고, 이후에도 이러한 치료 반응이 지속적으로 유지되면서, 현재 좌측 폐엽의 종양은 거의 보이지 않고 흔적만 남아 있는 상태로 완전 반응에 근접한 상태이다.

[그림 4] 면역항암제 시작 전 흉부 CT(왼쪽), 치료 2개월 째(가운데), 치료 25개월 째(오른쪽) 비교 사진. 왼쪽 폐 70mm 종양이 현재는 거의 보이지 않는다.

증례 5

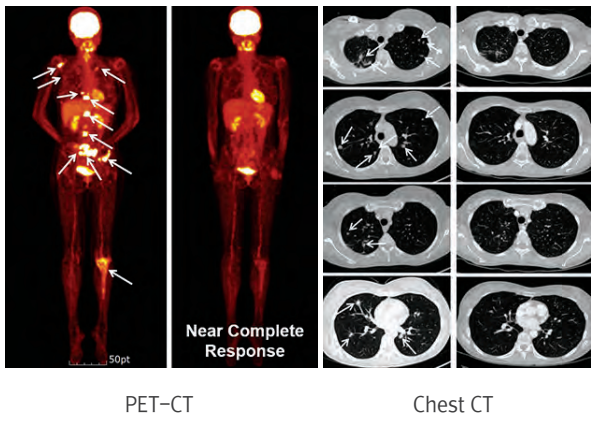
차세대 시퀀싱(NGS ; Next Generation Sequencing)을 이용한 개인 맞춤 면역항암치료로 완전반응을 보인 육종암 환자 E 씨

48세 여자 환자 E 씨는 2015년 9월 왼쪽 무릎의 통증으로 내원하여 시행한 검사에서 폐와 뼈로 여러 군데 전이된 말기 육종암(sarcoma)을 진단받았다. 진단 이후 여러 종류의 병용 항암약물치료를 받았지만 전혀 치료 반응을 보이지 않았고, 그 사이에 암이 급격히 진행하여 사실상 임종만을 앞두고 있는 상태였다. 본원 의료진은 새로운 치료법의 실마리를 찾기 위해 E 씨의 암 조직을 가지고 차세대 시퀀싱(NGS;Next Generation Sequencing)검사를 시행한 결과 종양 면역 억제와 관련된 PD-L1 유전자의 증폭이 매우 강하게 나타나는 것을 확인할 수 있었다. E 씨의 육종암의 조직학적 아형은 평활근육종(Leiomyosacroma)으로 사실 기존 연구 결과에 따르면 면역항암 약물 치료제의 반응이 좋지 않았던 아형으로 알려져 있었으나, 본 환자에서는 PD-L1 관련 유전자가 증폭되어 있는 것이 PD1 억제제에 대해 반응이 좋을 가능성을 시사하는 소견이었기 때문에 E 씨를 설득하여 2016년 10월부터

PD1 면역관문억제제 치료를 시작하였다. 환자의 폐와 뼈에 퍼져있던 20군데 이상의 전이암들은 면역항암치료에 빠르게 반응하여, 치료 시작 3개월 만에 거의 사라져 완전반응 상태에 도달하였다. 이후 환자가 치료에 어떠한 부작용도 보이지 않았기 때문에 면역항암치료를 시작한 지 만 2년이 되는 2018년 10월까지도 해당 치료를 유지하면서 정상적인 생활을 유지하고 있다.

육종암의 경우 전체 암환자의 1%에 불과한 매우 드문 암이고, 현재까지도 효과적인 치료법이 거의 없는 난치암이지만, 환자가 가지고 있는 유전자 변이에 맞게 개인맞춤 면역항암치료를 시행함으로써 완치에 가까운 치료반응을 이끌어 낼 수 있었다.

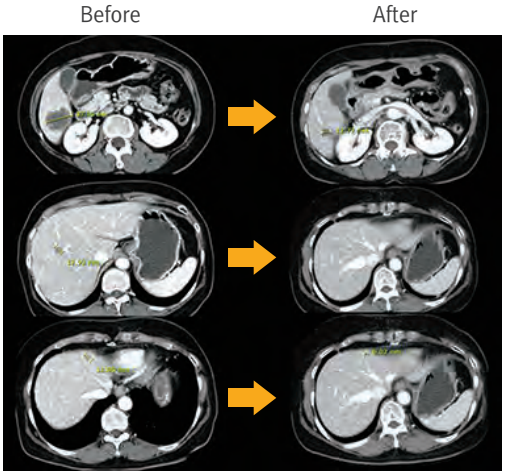
[그림 5] 면역항암제 치료 전후의 PET-CT(왼쪽)와 흉부 CT(오른쪽) 사진.
면역항암제 치료 이후 암이 거의 사라져 임상적으로 완전 반응 상태에 도달하였다.



기대할 수 있는 것이다. 이런 과학적인 근거를 바탕으로 본 환자에게 2017년 12월부터 PD-1 면역관문억제제 투약을 시작하였고 전이된 간종양이 빠르게 줄어들면서 치료 1년째인 현재까지도 치료반응을 잘 유지되고 있다.

현재까지 면역관문억제제 투여를 위해서는 요양급여 문제나 높은 약제비용 등 해결이 시급한 문제가 많지만, 더 이상의 표준치료가 존재하지 않는 암환자들에게는 PD-L1 발현율 외에도 본 환자에서처럼 MSI 검사를 시행하여, 면역관문억제제 투여가 적합한 MSI-high가 나온다면 적극적으로 면역항암치료를 고려해보는 것이 좋겠다.

[그림 6] 면역항암제 시작 전 복부 CT (왼쪽), 치료 10개월째 (오른쪽) 비교 사진.
면역항암제 치료 이후 전이된 간종양이 현저하게 줄어든
부분 반응(partial response)이 유지되고 있음.



증례 6

미세부수체 불안정성(Microsatellites instability ; MSI) 검사를 이용한 맞춤형 면역항암치료의 효과를 본 자궁경부암 환자 F 씨

50세 여자 환자 F 씨는 2016년 8월 3기 B 자궁경부암으로 진단을 받고 표준치료인 항암방사선 동시치료를 받았으나 치료 종료 불과 2개월 만에 간에 전이암이 재발하였다.

전이성 자궁경부암의 1차 표준치료인 Paclitaxel/Cisplatin/Bevacizumab 항암약물 병용요법에 이어서 2차 치료제인 Topotecan/Cisplatin을 투여하였으나 일시적인 호전을 보였을 뿐 곧 암이 악화되었다. 이제 더 이상 표준치료라고 할만한 치료제는 남아 있지 않은 상황에서, 마지막 희망을 걸고 미세부수체 불안정성(MSI) 검사를 시행한 결과 MSI-high라는 결과가 보고되었다.

MSI-high, 즉 미세부수체 불안정성이 높아지게 되면 암세포 내에 유전자 내에 많은 돌연변이가 축적되면서 종양 신생항원(neo antigen)이 많아져, 결과적으로 면역항암제에 효과가 좋다는 결과들이 유수한 저널들은 통해 보고된 바 있다. 간단히 얘기하면, 암세포의 돌연변이가 많이 축적될수록 정상세포와 확연하게 달라져 면역세포에 의한 피아식별 가능성이 올라간다고 이해하면 되겠다. 이 상태에서 암세포에 의한 T세포 억제를 면역관문억제재를 통해 해결할 수 있다면, 아주 이상적으로 T세포에 의한 암세포 파괴를

맺음말

지금까지 본원에서 치료받은 여러 암환자의 성공적인 치료 사례는 종양내과 전문의의 입장에서는 매우 보람되고 즐거운 일이나, 한편으로 더 많은 암환자에게 암에서 자유로운 삶을 제공하기 위해서 책임감이 막중해진 것도 사실이다. 또한 면역항암제가 장기적인 치료반응이나 약제 부작용 측면을 포함하여 다양한 이점을 가지고 있으나 여전히 많은 암환자에서는 적절한 치료반응을 보이지 않는다는 것도 면역치료의 한계점이라고 할 수 있겠다. 이를 극복하기 위해 다양한 병용 면역항암요법이 연구되고 있으며, 조만간 가시적인 성과가 나올 것으로 기대되고 있다.

본원에서는 면역항암제를 포함한 다양한 약물에 대하여 치료효과를 예측하고 적절하게 대상환자를 선별하여, 최적의 항암치료를 제공하고 있으며, 여러 임상 진료과 간의 유기적인 다학제 진료를 통해 난치암 환자들에게 작은 희망의 불씨를 이어가고자 최선의 노력을 하고 있다.

진료의뢰환자 진료 절차 안내

- ☑ 진료의뢰서나 소견서 지참 시 진료협력팀에서 예약
- ☑ 예약 후 진료 당일 해당 진료과 가까운 원무팀에서 수납 후 진료과 내원
- ☑ 외부 영상물(영상 CD, 필름) 지참 시 원무팀 직원에게 알리고 안내받음

☎ 진료협력팀 예약 : 031-780-5168, 5164 ☎ 전화예약센터 : 1577-4488
☎ 응급의료센터 : 031-780-5840(성인), 3939(소아)

의뢰환자의 '진료정보제공 동의서' 안내

의료법 21조 2에 의거하여 의뢰환자의 진료결과를 의뢰의사가 조회 및 회신 받고자 할 때에는 환자나 보호자(법정)가 동의 서명을 한 경우에만 가능하므로 다음과 같이 '진료정보제공 동의'를 받아주시기 바랍니다.

진료정보 제공 동의서	의료법 21조 2에 의거하여 본인은 분당차병원의 진료정보를 진료의뢰 의사와 공유하는 것에 동의합니다.(진료정보 제공 범위 : 회신서, 검사결과, 영상이미지, 약처방 내역 등) ■ 환 자 명 : (서명) ■ 보호자 명 : (서명) ■ 보호자와의 관계 : 20 년 월 일

분당차병원 김재화 원장, 대한민국 나눔 봉사 대상 수상

분당차병원 김재화 병원장은 지난 11월 7일 KBS 아트홀에서 열린 '2018 대한민국 나눔 봉사 대상'에서 경기남부지역 건강관리사업과 재외국민 무료 수술지원, 국내 낙후지역 및 방글라데시, 라오스, 몽골 등의 의료지원사업 등 국내외의 소외된 이웃을 위한 의료봉사활동을 꾸준히 펼친 공로를 인정받아 대상과 기획재정위원상을 수상했다. 병원장은 "분당차병원은 25년간 꾸준히 국내외 어려운 이웃과 함께 나눔을 실천하며 발전해왔다. 그 간의 정신을 이어받아 앞으로도 소외된 이웃을 위해 사랑을 실천할 수 있도록 노력하겠다"라고 전했다.

분당차병원, 바이오이즈와 난소암 조기진단법 개발 공동연구

(사진 왼쪽 네번째부터) (주)바이오이즈 김성천 대표와 분당차병원 안희정 연구부원장)

차의과학대학교 분당차병원(병원장 김재화)이 체외 진단기기 개발 전문사인 (주)바이오이즈(대표 김성천)와 난소암 조기진단 기술 개발을 위해 공동 연구를 진행한다. 양 기관은 지난 17일 '압타머(Aptamer) 진단기술을 기반으로 한 난소암 진단법 개발 및 임상적용을 위한 공동연구 협약'을 체결했다. 압타머는 항체처럼 세포, 바이러스 등 특정 표적 분자와 잘 결합하는 특성을 갖고 있어 '대체항체'로도 불리는데, 기존 항체에 비해 비용 효율성, 안정성이 높아 질환 진단, 신규치료제 발굴 등에 이용돼 왔다. 이번 연구가 성공적으로 진행되면 혈액검사만으로 난소암 조기진단이 가능할 것으로 기대된다.

분당차병원-CMG제약 유럽암학회(ESMO)서 '면역항암제 신약 후보물질' 연구 결과 발표

분당차병원 종양내과 김찬 교수

분당차병원 종양내과 전홍재 교수

차의과학대학교 분당차병원 종양내과 김찬, 전홍재 교수 연구팀과 CMG제약 신약연구소 연구팀은 독일 뮌헨에서 19~23일(현지시간) 개최되는 유럽암학회(ESMO 2018) 둘째 날 공동 연구 중인 차세대 면역항암제 신약 후보물질에 대한 연구 결과를 발표했다. 공동 연구팀은 이날 발표에서 신약 후보물질이 다수의 종양 세포에서 발견되는 단백질 효소인 IDO(indoleamine 2,3-dioxygenase)와 TDO(tryptophan 2,3-dioxygenase)를 동시에 차단하고, 면역관문억제제와 병용 투여 시 치료 효과를 높이는 것을 확인했다고 밝혔다. 분당차병원 연구팀은 "이번 연구로 면역치료에 잘 반응하지 않는 대장암, 간암, 췌장암 등의 암에서도 내성을 극복할 수 있는 효과적인 면역항암 병용법의 토대를 마련할 수 있을 것"이라며 "향후 난치암 치료의 새로운 기반이 될 것으로 기대된다"라고 연구의 의의를 설명했다.

분당차여성병원, 간호간병 통합서비스 전 병동 실시

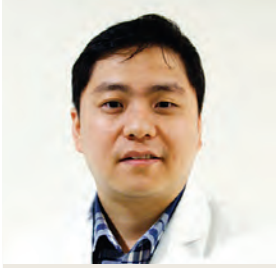
차의과학대학교 분당차여성병원(원장 김재화)은 간호간병 통합서비스를 전체 병동 입원환자를 대상으로 확대 운영한다. 분당차여성병원은 22일부터 소아청소년과와 산부인과 전 병동으로 확대해 총 129병상에서 간호간병 통합서비스를 시행하게 됐다. 김재화 병원장은 "여성병원 전 병동 간호간병 통합서비스를 시행함에 따라 불필요한 간병비를 줄이는 것은 물론 입원환자의 감염예방과 환자 안전 등 의료의 질도 한층 높아질 것"이라고 전했다.

신규진료의사

가정의학과 | 이지은
건강증진/비만/생활습관병/
노인병/만성피로

- 가정의학과 조교수
- 서울대학교 의과대학 졸업
- 서울대학교 보건대학원 보건학 석사
- 서울대학교 가정의학교실 박사 재학
- 서울대학교병원 가정의학과 임상강사
- 서울대학교병원 가정의학과 조교수

- 대한가정의학회 학술위원
- 대한노인병학회 학술위원
- 대한노인병학회 총무위원



종양내과 | 김주훈
췌담도암/간암/비뇨기암/희귀암

- 종양내과 조교수
- 연세대학교 의학과 졸업
- 연세대학교 의학과 석사
- 전임의 : 연세대학교 의과대학 종양내과
- 레지던트 : 연세대학교 세브란스병원
- 인턴 : 연세대학교 세브란스병원

- 대한내과학회 회원
- 대한 암학회 회원
- 대한종양내과학회 회원
- 대한항암요법연구회 회원
- 미국암연구협회 회원

피부과 | 김현정
접촉성피부염/아토피피부염/소아피부염

- 피부과 부교수
- 연세대학교 의학과 졸업
- 연세대학교 의학과 석사
- 연세대학교 의학과 박사
- 서울의료원 피부과 주임과장
- 서울의료원 시민공감서비스 디자인센터장
- 강남세브란스병원 피부과

- 대한피부과학회 정회원
- 한국피부장벽학회 총무이사
- 대한아토피피부염학회 홍보위원
- 대한천식알레르기학회 홍보위원, 학술위원
- 대한화장품학회 안전성관리위원장
- 피부기능성식품연구회 홍보이사
- 한국여자의사회 학술이사
- 한국헬스케어디자인학회 홍보이사

※ 자세한 진료 일정은
외래진료일정표를
참고하시기 바랍니다.
bundang.chamc.co.kr

복귀 진료의사

안과 | 남상민

휴진 진료의사

(*해외 연수)

가정의학과 | 김영상*	간내과 | 김미나*	간내과 | 하연정*	내분비내과 | 오창명*
비뇨의학과 | 최경화*	산부인과 | 이지연*	산부인과 | 조희영*	성형외과 | 박태환*
소화기내과 | 유준환*	신경과 | 허영은*	안과 | 송원경*	정신건강의학과 | 김보라*
호흡기-알레르기 내과 | 김정현*			

퇴직 교수

간내과 | 박하나	소아전문응급센터 | 제상모	소화기내과 | 김원희	신경외과 | 원근수
심장내과 | 양우인			

주요 행사

12월

2018 부인암 건강강좌 개최
- 일시 : 2018년 12월 10일(월) 13:30 ~ 15:30
- 장소 : 분당차병원 지하2층 대강당
- 담당자 : 분당차병원 부인암센터 (이찬 교수 031-780-6191)

위식도역류질환과 소화불량증 공개강좌
- 일시 : 2018년 12월 18일(화) 14:00
- 장소 : 분당차병원 지하2층 대강당
- 담당자 : 분당차병원 소화기내과 (홍성표 교수 031-780-5641)

외래진료일정 [2018년 12월 1일 현재]

분당차병원(본관)

▲ 초음파/특수클리닉진료 | ★ 암센터진료 | ● 여성병원진료 | ♣ 척추센터/통증센터진료 | ■ 연구클리닉

진료과	의사명	오 전	오 후	전문분야
심장내과	차동훈	월/수/금/토(3주)	목	관상동맥질환/심부전/고혈압
	임상욱	월/화/금/토(2주)	수	관상동맥질환/심부전/말초혈관질환
	김인재	월/수/토(4주)	화/목	관상동맥질환/심장판막/심장초음파
	성정훈	화/목/금/토(2주)	월	관상동맥질환/부정맥/인공심장박동기/전극도자절제술
	문재연	수/목/토(1주)	월/수	관상동맥질환/말초혈관질환/고혈압/심부전
	김원장	목/금(▲)/토(4주)	월/화	심장판막증/관상동맥질환/고혈압/대동맥판막스텐트(TAVI)(▲대동맥판막스텐트클리닉(TAVI))
	양우인	화/목/토(1주)	월/수	심장초음파/심장판막증/대사성질환
	김상훈		화(12.11부터)/수/금	말초혈관질환/관상동맥질환/고혈압
	양필성	월/화/토(4,5주)	목/금	부정맥/심방세동/인공심장박동기/전극도자절제술
	강세훈	수/토(3주)	화/목/금	관상동맥질환/말초혈관질환/심장판막증/고혈압
내분비내과	조용욱	월/화/목/금/토(1주)	화	당뇨병/갑상선질환/부신질환/기타 내분비대사질환
	박석원	월/수/목/토(2주)	화/수	당뇨병/갑상선질환/뇌하수체질환/근감소증/기타 내분비대사질환
	김수경	수/금/토(2,4주)	월/수/목	당뇨병/갑상선질환/골대사질환/기타 내분비대사질환
	김경수	화/토(1,3,5주)	월/목/금	당뇨병/갑상선질환/지질대사질환/성선질환/기타 내분비대사질환
	오창명	해외연수 (2017.11.1~ 2019.10.31)		당뇨병/갑상선기능항진증/갑상선기능저하증/갑상선결절/비만/염색체이상(■연구클리닉)
	일반의		화/금	내분비/당뇨/갑상선
신장내과	양동호	월/화/수/금/토	수	급만성 신장염/투석/이식상담
	김형종	수/목/토(1,3주)	월/화/금	급만성 신장염/투석/이식상담
	이소영	화	월/화/수/목	급만성신장염/신장섬유화/신낭종질환/투석/이식상담
	이미정	목	화	급만성신장염/신낭종질환/투석/이식상담
	정혜윤	월/수/금	금	신장질환/투석/급만성요로감염
	최유범		목	신장질환
감염내과	홍성관	화/수/금/토(3주)	월/수	감염/발열질환/불명열
류마티스내과	이수곤	수/금	수	류마티스질환
	최진정	월/화/목/토(1,3,4주)	화/목	류마티스질환
	정상윤	월/수/금/토(2주)	월/금	류마티스질환
일반내과	이지영	수		일반내과 질환
	일반의	토(4주)	화/수/목	일반내과 질환
신경과	김옥준	월/수/금/토(1주)	화/목	뇌졸중/치매/뇌전증(간질)
	김원찬	화(▲)/수/목/토(3주)	월/금	파킨슨/뇌졸중/신경통증(▲파킨슨클리닉)
	김현숙	월/목/금	월(▲)/수	이상운동질환/치매/뇌졸중(▲치매클리닉)
	오승헌	월/수/토(2주)	수/목/금	척추질환/말초질환/뇌졸중
	김진권	화/금/토(1주)	월/화/목	뇌졸중/현기증/두통
	신정원	화/목/토(4,5주)	화/금(▲)	뇌전증(간질)/실신/수면장애(▲수면클리닉)
	허영은	해외연수 (2018.2.19 ~ 2020.2.18)		어지럼증/소뇌실조증(■연구클리닉)
	일반의	토	화/금	신경과 질환
정신건강의학과	육기환	화/금	월/수/목	스트레스의학/불면증/조울증/소아청소년
	이상혁	화/목		정신분열병/공황장애/우울/불안
	최태규	화/수/목/토	월/금	우울/불안/불면/알코올중독/정신병
	이강수	월/수/금	화/목	건망증/치매/우울/불안/산후우울증/만성피로/통증/수면
	김보라	해외연수 (2017.8.1 ~ 2019.7.31)		사회불안장애(대인공포)/불안/수면장애/정신분열병/정신종양학
	방민지	수(▲)/금	월/화/수	정신병적 장애/우울(▲마음건강클리닉)
	이준노	월/화	목/금	우울/치매
	일반의	화/목/금/토	월/금	정신과 질환
피부과	윤문수	월/화/목	월/금(▲)	백반증/건선/여드름/피부미용(▲레이저클리닉)
	김동현	수/금/토(1,2주)	수/목(▲)	건선/색소성질환/아토피/알레르기/피부종양/탈모/두피질환(▲레이저클리닉)
	이희정	화/금(▲)/토(3주)	월/화(▲)/금	피부미용/레이저(여드름흉터,노화)/알레르기/아토피/백반증(▲레이저클리닉)
	김현정	수/토(4주)	목	접촉피부염/아토피피부염/소아피부질환
	일반의	월/목/토	화/수	피부과 질환
외 과	김유민	월/수/금/토(3주)	월	위암/종양외과/로봇수술/위장관외과
	김종우	화/목/토(1주)	화/목	대장/항문외과/로봇수술

진료과	의사명	오 전	오 후	전문분야
외 과	김우람	수/금	수/금	대장/항문외과
	권성원	월/금/토(2주)	수	간/담도/췌장/복강경/로봇수술
	최성훈	화/수/목/토(4주)	목	간/담도/췌장/복강경수술/로봇수술
	일반의	목/토(1,2,4주)	월/화/목	외과 질환
흉부외과	이 건	월/목/토(3주)	월/화	혈관외과/동정맥루클리닉/정맥류/말초혈관질환
	장병철	화/수	수	심장판막 및 관상동맥 질환 최소절개 심장수술(판막 및 심방세동)
정형외과	이중명	화/수	화/수	인공관절/인공슬관절/인공고관절/인공고관절재치환술/고관절부골절
	신동은	월(♣)/목(♣)	월(♣)/목(♣)	척추질환(♣척추센터/통증센터)
	김재화	월/수		관절경/견관절/슬관절
	한수홍	화/목/금	화	수부외과/상지외과/미세수술
	최영락	월/토(2주)	월/화/목	족부질환
	최원철	수/금/토(5주)	월/수	슬관절(인공관절,관절경)
	이순철	토(3주)	수(■)/금	소아정형/근골격계종양(■연구클리닉)
	변성은	월/목	목/금	외상/골다공증(해외연수 : 18.12.13 ~ 19.12.12)
	안태근	수(♣)/금(♣)/토(♣1,4주)	화(♣)/금(♣)	척추/(♣)척추센터/통증센터
	박숙현	토(2,4주)	금	견관절/관절경
	홍인태	토(1,3주)	목	수부/상지
	일반의	월~금/토(5주)	월/화/수	정형외과 질환 및 외상
신경외과	조경기	화/목/토(2주)	화/목	뇌종양/뇌혈관질환
	김한규	월/수	수	두개저 뇌종양/뇌혈관
	김태곤	월/목/토(4주)	월/목	뇌혈관질환
	한인보	월(♣)/금(♣)/토(♣3주)	수(♣)	척추디스크/척추외상통증/줄기세포치료(♣)척추센터/통증센터
	김주평	수/금/토(1주)	월/수	뇌정위기능/뇌종양/통증
	손세일	화(♣)/목(♣)	월(♣)	척추디스크/척추종양/(♣)척추센터/통증센터
	임재준	화/목/토(3주)	화/금	뇌종양/내시경뇌수술/두부손상
	홍제범	월/수/토(2,5주)	수	뇌종양/두부손상
성형외과	김정헌	수/목/금/토(4주)	월	미용성형/화상성형/모발성형(▲미용클리닉)
	황은아	월/토(2주)	화/수/금	미용수술/유방재건술/두경부수술(▲미용클리닉)
	박태환	해외연수 (2018.3.1 ~ 2020.2.29)		성형외과 질환 및 외상/욕창
	김덕열	월/화/토(1,3,5주)	화/목	두경부 외상 및 재건/지방이식/흉터성형
	일반의	월~토	월~금	성형외과 질환 및 외상
안 과	유혜린	월/수/금/토(5주)	월	사시와약시/안성형/갑상선안질환/보톡스/필러클리닉
	남상민	월/목/토(▲2주)	화/목(▲)	각막/결막/백내장/렌즈(▲렌즈클리닉)
	송원경	해외연수 (2018.8.15 ~ 2019.8.14)		황반변성/망막클리닉/포도막염/유리체(▲황반변성줄기세포클리닉)
	노승수	화/수	수/금	백내장/녹내장/시신경질환
	안재문	화/토(4주)	월/화/목(▲)	당뇨망막병증/망막클리닉/포도막염(▲미숙아망막증클리닉)
	성영제	목/토(3주)	수/금	일반안과/망막/백내장
이비인후과	이창호	목/토(▲1주)	화/목	이과(귀질환)/중이염/진주종/난청/보청기(▲레이저튜브클리닉)
	김형미	화/수/토(4주)	수/금	이과(귀질환)/어지럼증/중이염/난청/보청기/이명
	이소윤	월/금	화/수	두경부암(종양)/침샘-갑상선종양/내시경-로봇수술/음성(후두)질환/역류성인후두질환
	김민수	수/목/토(2,3주)	월(▲)/목	목/구강/인두/후두/침샘/갑상선/소아편도-아데노이드(▲두경부암클리닉)
	안재철	월/목/토(1주)	월/목	비과(코질환)/코골이/수면/소아편도아데노이드/축농증/알레르기/풍선카테터부비동확장술
	김소영	월/금/토(1,3주)	월	이과(귀질환)/어지럼증/중이염/난청/보청기
	일반의	토	월~금	이비인후과 초진 및 검사예약
비뇨의학과	박동수	월/수/금	월	비뇨기암/전립선/요석/로봇수술
	홍영권	월/화/목/금(●)	화	소아비뇨/전립선/결석/복강경/로봇수술(●여성병원)
	이승렬	화/목(●)/토(2,4,5주)	화(●)/수/목	신경인성방광/요실금/결석/전립선(●여성병원)
	최경화	해외연수 (2018.3.1 ~ 2020.2.29)		요실금/배뇨장애/방광염/간질성방광염(●여성병원)
	김태헌	월(●)/수/금(●)/토(1주)	월	종양/여성요석/배뇨장애(●여성병원)
	유영동	화(●)/토(3주)	화/목(●)/금	비뇨장애/요석/종양(●여성병원)
	일반의	수/금	월/수	비뇨기과 질환

※ 진료일정은 진료과의 사정상 변경될 수 있으므로 당일진료를 원하실 경우에는 사전에 확인 후 방문하여 주시기 바랍니다. http://bundang.chamc.co.kr

외래진료일정

[2018년 12월 1일 현재]

분당차병원(본관)

진료과	의사명	오 전	오 후	전 문 분 야
재활의학과	김민영	화(▲)/목/금(▲)	월	뇌졸중/소아재활(▲화:유전학클리닉,금:줄기세포클리닉)
	민경훈	월(♣)/수(♣)	수(♣)/목(♣)	통증재활/척수손상/골절재활/운동치료(♣척추센터/통증센터)
	김종문	목/금/토(2,5주)	월/화/목(▲)	통증재활/외상성뇌손상/치매재활/파킨슨병재활/삼킴장애(▲삼킴장애클리닉)
	서미리	월/금/토(1,3,4주)	화/수/금(▲)	림프부종/암재활/통증재활/호흡재활(▲금:유전학클리닉)
방사선 종양학과	서창옥	화/수/토(5주)	화/목/금	유방암/혈액종양암/기타암
	신현수	월(★)/화(★)/수/목	월/수	유방암/상부소화기암/뇌종양/비뇨기암(★암센터)
	장세경	목/금/토(2,4주)	월/화/목	부인암/하부소화기암/폐암/두경부암/뇌종양/기타암
	임정호	월/금/토(1,3주)	수/금	간암/췌담도암/전이암
가정 의학과	김문종	화/목		노인병/갱년기질환/건강증진
	김영상	해외연수 (2018.8.20 ~ 2020.8.19)		건강증진/생활습관병/비만/만성피로/금연/통증
	조두연		수	건강증진/비만/생활습관병
	전혜진	월/수/금/토(3,4,5주)	월/화/목	건강증진/비만/생활습관병/노인병/만성피로
	이지은	월/수/토(1,2주)	목/금	건강증진/비만/생활습관병/노인병/만성피로
	이수현	금	월/화/수	건강증진/비만/생활습관병/금연클리닉
	박승건	화/목	금	건강증진/비만/생활습관병/금연클리닉
	일반의	월~토	월~금	진단서/생활습관병
치 과	황유정	월/화/수(▲)/목/금(▲)	월	치주과/보철/임플란트(▲임플란트클리닉)
	정승원	화/금/토(2,4주)	월/화/수/금	구강악안면외과
	윤희영	월/수/목/금/토(1,3,5주)	화/목	보존과
	황유선	화/수/토(1,3,4,5주)	화/수/목/금	교정과
	김진만		월/금	보존과
수면장애클리닉	채규영	목	수	진료실위치:본관4층 수면장애클리닉
한방진료센터	손성세	월~금/토(1,3주)	월/수	중풍/척추관절/통증/마비/보양
	이미주	화(●)/수/금/토(2,4,5주)	월/화/목/금	부인,소아질환/통증/마비/보양(●여성병원)
척추센터/ 통증센터	신동은	월/목	월/목	[정형외과] 척추골절/목 및 허리디스크/척추기형/골다공증
	안태근	수/금/토(1,4주)	화/금	[정형외과] 척추디스크/협착증/척추측만증/척추후만증/골다공증
	한인보	월/금/토(3주)	수	[신경외과] 척추디스크/척추외상통증/줄기세포치료
	손세일	화/목	월	[신경외과] 척추디스크/척추종양
	민경훈	월/수	수/목	[재활의학과] 통증재활/척수손상/골절재활/운동치료
	박성철	화/금	수/목	[통증클리닉] 급성 및 만성통증

분당차여성병원(신관)

진료과	의사명	오 전	오 후	전 문 분 야
소아 청소년과	이규형	목	화	신생아학(▲신생아클리닉)
	한만용	월/목/토(▲)	화/금	알레르기/아토피(▲아토피클리닉)
	채규영	화/수/목(▲)/금	수(▲)	수면/소아신경(▲수면장애클리닉:본관4층)
	이준호	수/토	월/화/수(▲)	소아신장(▲신장클리닉)
	유은경	토	월/수/목	내분비/성장/유전
	정수진	월/목(▲)/금	화/목	소화기/영양(▲소화기클리닉)
	강수정	월/화/금(▲)	월/금	소아심장학(▲소아심장클리닉)
	조희승	화/금		신생아학(▲신생아클리닉)
	이택진	월/수/목/토	목	감염(▲감염클리닉)
	지혜미	화/수(▲)/목/토	월/수	알레르기/아토피/호흡기질환(▲아토피클리닉)
	이선경	화/금	월/화(▲)/수/목	소아신경(▲소아신경클리닉)
	이나희	월/화/수(▲)/목	수/금	소아혈액종양(▲소아청소년종양클리닉)
	김혜림	월/수		신생아학(▲신생아클리닉)
	정모경	월/화/목	월(▲)/화/금	내분비/성장/유전(▲내분비성장유전클리닉)
	이유미	금	월/수/금	소화기/영양
	일반의	수/토	수/금	소아청소년과 질환/육아지도
소아비뇨의학과	홍영권	금		음낭·음경질환/야뇨증/배뇨장애/방광·요관역류/요도하열
소아외과	이종인	금	월/수	선천성기형/탈장
산부인과	허주엽	화/수/목	화/수/목	부인암/내시경수술/만성골반통/로봇수술/부인성형수술
	차선희	월/화(▲)/목/금(▲)	화/금(▲)	부인과학/부인과내시경/자궁근종/로봇수술
	장성운	월/수/목/금/토	월/금	전치태반/습관성유산/고령임신
	김현철	월(▲)/목(▲)/토	월/수/목	자궁질탈출증/요실금/폐경기/복강경수술/자궁근종/로봇수술
	김용민	월/목/토(▲)	월(▲)/화(▲)/금	부인종양학/부인과내시경/이형증클리닉/로봇수술
	이미화	화/수/금/토	월/목(▲)	부인과복강경수술/로봇수술/부인과내분비/소아청소년부인과
	정상희	월/수/목/금/토	화	고위험임신/조기진통/태아염색체진단/임신중약물복용
	문명진	화/금/토	월/금	자궁경관무력증/다태임신/태아기형
	강석호	월/화/수/토	수/목	임신중근종/전치태반/고령임신
	안은희	수/목/토	월/화	조기진통/태아염색체진단/쌍태임신
	백민정	수/토	월/목	태아염색체진단/자궁경관무력증/조기진통
	김영란	월/화/금/토	수	임신중독증/조기진통/쌍태임신
	조희영	해외연수 (2018.8.27 ~ 2020.8.26)		태아발육지연/외국인진료/임신성당뇨
	장지현	월/수/목/토	금	임신중독증/약물상담/임신중영양관리
	나은덕	화/금/토	화/수	주산기학/자궁근종/복강경로봇수술
	이지연	해외연수 (2017.7.5 ~ 2019.7.4)		조기진통/임신중독증/쌍태임신
	김미선		화/금/토	고위험임신/쌍태임신/일반부인과
자궁근종 센터	차선희	화(▲)/금(▲)	금(▲)	산부인과 / 자궁근종(▲자궁근종센터)
	김현철	월(▲)/목(▲)		산부인과 / 자궁근종(▲자궁근종센터)
	김용민	토(▲)	월(▲)/화(▲)	산부인과 / 자궁근종(▲자궁근종센터)
	이미화		목(▲)	산부인과 / 자궁근종(▲자궁근종센터)
	전경식	수(▲)		영상의학과 / 자궁근종(▲자궁근종센터)
난임센터	최동희	월/화/수/금/토(2,3,4,5주)	목	난임/생식/내분비
	권 황	월/수/목/토(1,3,4,5주)	금	난임/복강경/난관복원술/로봇수술
	김지향	화/수/목/토(1,2,4,5주)	월/금	난임/복강경/자궁경/습관성유산
	신지은	화/목/금/토(1,2,3,5주)	월/수	난임/복강경/자궁경/습관성유산
	구화선	월/금/토(1,2,3,4주)	화/수/목	난임/복강경/자궁경/습관성유산
	김훈영		화/수/목	난임
한방부인과	이미주	화		부인,소아질환/통증/마비/보양
여성 비뇨의학과	이승렬	목	화	여성요실금/배뇨장애/신경인성방광
	최경화	해외연수 (2018.3.1 ~ 2020.2.29)		요실금/배뇨장애/방광염/간질성방광염(▲간질성방광염클리닉)
	김태헌	월/금		여성요실금/배뇨장애
	유영동	화	목	배뇨장애/요석/종양

외래진료시간

평 일	접 수	오전 07시 30분 ~ 오후 04시 30분	토요일	접 수	오전 07시 30분 ~ 오전 11시 30분
	진 료	오전 08시 30분 ~ 오후 05시 30분		진 료	오전 08시 30분 ~ 오후 12시 30분

진료협력센터 간편예약 안내

분당차병원은 협력 병·의원 원장님의 간편하고 빠른 환자의뢰를 위하여
분당차병원 홈페이지에서 '**진료협력센터 간편예약**'을 클릭 또는
진료협력센터 홈페이지에서 '**간편예약**'을 클릭 후 아래 화면에 작성하여
'**확인**'하면 진료협력팀에서 환자와 유선상담을 통하여 빠른 진료예약을 진행하고 있다.

문의 | 진료협력센터 031-780-5168

※ 진료일정은 진료과의 사정상 변경될 수 있으므로 당일진료를 원하실 경우에는 사전에 확인 후 방문하여 주시기 바랍니다. http://bundangwoman.chamc.co.kr

첨단연구암센터/소화기·간센터(별관)

진료과	의사명	오 전	오 후	전 문 분 야
부인암센터	이제호	월/수	화/수	부인종양학
	이 찬	화/수/목	화/수(▲)	부인종양학/로봇수술(▲온열치료 클리닉)
	송승훈	목(▲)/금/토(3주)	월/목/금	부인종양학/로봇수술(▲자궁근종 클리닉)
	주원덕	월(▲)/수/금/토(5주)	수/금	부인종양학/로봇수술(▲항암방사선 클리닉)
	정상근	월/화/목/토(2주)	화/목(▲)	부인종양학/로봇수술(▲난소종양 클리닉)
	박 현	월/화(▲)/목/토(1주)	월/목	부인종양학/로봇수술(▲HPV/자궁경부이형증클리닉)
	최민철	화/금/토(4주)	화(▲)/목/금	부인종양학/로봇수술(▲유전성난소/유방암 클리닉)
	하형인	토(1,4주)	월(▲)/수	부인종양학(▲HPV 자궁경부이형증 클리닉-자궁경부예방접종상담)
	윤상욱		월	[영상의학과] 비수술적 자궁근종치료 클리닉
유방·갑상선암센터	김승기	월/수/금/토(2주)	월	유방/종양외과
	이승아	화/목/토(1,5주)	수/목	유방/종양외과
	전학훈	월/화/금/토(3,4주)	화/금	갑상선/부갑상선/두경부/종양외과/로봇수술
혈액종양내과	오도연	월/수/금	화/목	혈액/혈전지혈
	정소영	화/수/목/토(2주)	월/수	혈액종양/조혈모세포이식
	오지수	화/목/토(4주)	월/금	대장암/기타 고형암
종양내과	김주항	월/화/목	월/목	폐암/두경부암/식도암
	문용화	화/수	화/목	유방암/부인암/전립선암
	전홍재	월/수	목	위암/간암/췌담도암/희귀암
	김 찬	월/금	화	대장암/비뇨기암(신장암,방광암)/육종/희귀암
	임선민	수/금/토(3주)	수	폐암/유방암/갑상선암/피부암/희귀암/갑상선암
	김주훈	화/목/토(1주)	월/수/금	췌담도암/간암/비뇨기암/희귀암
호흡기센터	이지현	화/수/토(1주)	월/수	만성폐쇄성폐질환/천식/폐혈관질환/폐결핵
	김은경	월/목/토(2주)	화/수	만성폐쇄성폐질환/폐결핵/간질성폐질환/폐암
	김정현	해외연수 (2017.3.1 ~ 2019.2.28)		중환자의학/폐렴/기관지내시경
	김미애	화/목/금/토(3주)	월/목(▲)	호흡기,알레르기질환(▲알레르기클리닉)
	김태훈	월/수/토(4주)	목/금	폐암/폐결절/초음파기관지경/호흡기질환
	박지수	금/토(5주)	화	호흡기질환
폐암센터 흉부외과	박준석	목/토(4주)	월/화/목	폐/식도암/로봇수술
	정희석	화/수/금/토(2주)	수	폐/식도암/로봇수술/흉부외과질환
소화기센터 소화기암센터	홍성표	월/목/금/토(4주)	수	위-장 질환/위암/기능성 소화질환/치료내시경
	함기백	월/수		위-장 질환/위암/염증성 장질환/대장암
	조주영	화/금	목	위-장 질환/소화기암/치료내시경
	고광현	수/금/토(3주)	월(■)/화	췌담도 암/위-장 질환/치료내시경(■연구클리닉)
	권창일	월/목/토(3주)	수/금	췌담도 암/위-장 질환/치료내시경
	김원희	화/금/토(2주)	월/목	위-장 질환/위암/대장암/치료내시경
	유준환	해외연수 (2017.8.1 ~ 2019.7.31)		소화기/위장관
	김덕환	월/화/수/토(4주)	목	소화기/위장관
	유인경	목/토(1,5주)	월/화/금	소화기/위장관
	김은주	토(2주)	화	소화기/위장관
	장준수		금	소화기/위장관
	정은주		수	소화기/위장관
간내과	황성규	월/수/금(2,3,4주)/토(1주)	화/목	간장/간암
	이주호	화/목/토(4,5주)	화/수/목(4주)	간장/간암/암 면역치료
	박하나	목/금/토(3주)	월/수	간장/간암
	김미나	해외연수 (2017.6.19 ~ 2019.6.18)		간장/간암
	전영은	월/화/수/토(2주)	금	간장/간암
	하연정	해외연수 (2017.7.27 ~ 2019.7.26)		간장/간암
	서민강	금(1주)	목	간장/간암
방사선치료클리닉	신현수	월/화		유방암/상부소화기암/뇌종양(노발리스)/비뇨기암
이식외과	이정준	월~금/토(●5주)	화(●)/목(●)	간이식/신장이식/혈관외과/일반외과(●외과)

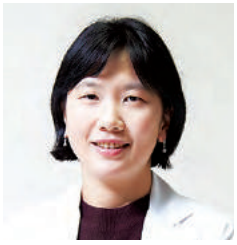
※ 진료일정은 진료과의 사정상 변경될 수 있으므로 당일진료를 원하실 경우에는 사전에 확인 후 방문하여 주시기 바랍니다.

http://bundang.chacancer.co.kr

진료과별 소식

종양내과

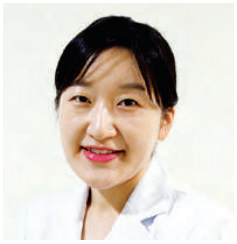
임선민 교수, 제28회 분쉬의학상, 임상부분 젊은 의학자상 수상



임선민 교수는 지난 2013년 6월부터 2016년 2월까지 국내 ROS1유전자 전위를 가진 비소성폐암환자 32명을 대상으로 '세리티닙(Ceritinib)의 유효성 및 안전성을 확인하는 제2상 임상연구'를 Journal of Clinical Oncology (IF=26.303)에 발표했다. 연구 결과 세리티닙을 투여받은 환자들의 62%에서 반응을, 81%에서 질병이 조절되는 것을 보였으며, 반응이 지속된 기간은 21개월, 전체 생존기간은 24개월로 고무적인 결과를 보였다. 본 결과는 NCCN(미국종합암네트워크, National Comprehensive Cancer Network) 가이드라인 2018에 등재되었다.

가정의학과

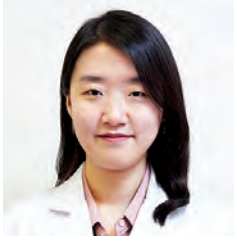
이지은 교수, 대한노인병학회 '젊은연구자상' 수상



이지은 교수는 노인 하지기능 저하와 치매 발생의 연관성을 밝힌 연구를 미국 노인병학지 Journal of Gerontology : Medical Sciences에 게재했다. 또한 인슐린 저항성과 무증상 뇌경색의 관계를 밝힌 연구내용을 미국뇌졸중협회 공식학회지 Stroke에 싣는 등 노인병학 분야의 학술적 연구를 이어온 점을 높이 인정받았다. 이지은 교수는 "신체 활동, 영양 관리 등을 통해 노인성 질환을 예방하고 신체 기능을 유지할 수 있도록 그 예방법을 찾기 위해 꾸준히 노력하고자 한다"며 포부를 밝혔다.

정신건강의학과

방민지 교수, 대한조현병학회 연구기금 지원 '젊은 연구자' 선정



분당차병원 정신건강의학과 방민지 교수는 '조현병 스펙트럼 환자에서 언어처리영역의 뇌 회색질 이상과 언어 기능 및 양성 사고형태 장애와의 연관성'을 주제로 조현병 환자의 혼란스러운 의사소통 양상을 병으로 인한 증상으로써 적절한 치료적 개입을 통해 호전 가능한 객관적 근거를 밝혀내는 연구를 지속적으로 진행하여 질병에 대한 대중의 인식 개선에도 기여해 나갈 예정이다.