

소식지

# 구미차병원

Autumn

2023 VOL.3

## Health Topics

소아에서 심장병, 어떤 증상이 있을 경우에 의심할까?

- 소아청소년과 **김경은** 교수

AI에 기반한 골연령 판독

- 소아청소년과 **김정호** 교수



CHA 의과학대학교 부속  
구미차병원



## 소아청소년과

출생 직후부터 성장과 발달이 완성되는 청소년까지를 대상으로 하여 다양한 질병의 진단과 치료를 담당하고 있습니다.

구미차병원 소아청소년과에서는 소아 내분비, 심장 질환을 비롯하여 면역, 위장, 신경, 신생아질환 등에 관해 진료하고 단계별 예방접종 및 소아의 건강증진과 질병조기발견을 위해 정기적인 검진을 시행하고 있습니다.



# 소아에서 심장병, 어떤 증상이 있을 경우에 의심할까?

\_ 소아청소년과 김경은 교수

모든 병에는 그 병을 의심하게 하는 증상들이 있게 마련입니다.  
어른과 달리 말 못하는 아이들이 보이는 증상들은 부모의 세심한 관찰과  
관심으로 발견할 수 있는 것이 많습니다.



## 어떤 증상이 있을 경우에 심장병을 의심하나요?

- 입술이나 손톱, 발톱이 검붉은 보라색을 띠는 청색증이 나타날 경우
- 호흡이 몹시 가쁠 때
- 젖을 빠는 힘이 약하고 먹는 양이 적을 때
- 젖을 조금 빨다가 금세 그칠 경우
- 체중이 늘지 않을 경우
- 우는 소리가 약하고, 목소리가 쉬는 경향이 있을 때
- 땀을 잘 흘리고 손발이 차가울 때
- 손가락 끝이 곤봉 끝처럼 둥그렇게 퍼질 때
- 조금만 걸어도 힘들어 웅크리고 앉을 때
- 소변량이 적을 때



## 어떤 경우에 심장 검진이 필요합니까?

### 신생아

이 시기에 나타나는 심장병은  
선천성 심장병이 대부분입니다.

- 심잡음이 들리는 경우
- 입술, 손톱 및 발톱이 청색증을 띠는 경우
- 태아검사에서 심장기형 혹은 부정맥이 의심되었던 경우
- 자궁 내 태아 발육부진으로 저체중 출생아나 미숙아로 태어난 경우
- 선천성 심장병 가족력이 있는 경우
- 염색체 이상, 유전질환 혹은 다발성 기형이 있는 경우
- 엄마가 임신 중 풍진 등 바이러스 감염이 있었을 때
- 엄마가 임신 중 당뇨병, 전신성 홍반성 낭창 등의 질환을 겪었을 때
- 엄마가 임신중 음주, 흡연, 항정신성 의약품, 항경련제 등의 약물을 복용한 경우

### 영아, 아동 및 청소년

이 시기에 나타나는 심장병은  
선천성과 후천성 심장병이 혼재합니다.

- 선천성 심장병이 있을 때
- 열이 오랫동안 나거나 가와사키병이 의심될 때
- 가와사키병의 과거력이 있는 아동의 심장 기능 평가가 필요한 경우
- 운동시 가슴이 아프거나 호흡이 곤란한 경우
- 운동시 어지럽거나 실신한 경우
- 소아 비만과 연관된 성인 심장질환이 의심되는 경우
- 고혈압, 고혈압의 가족력이 있는 경우
- 학교 검진에서 심장비대나 심전도 검사에 이상이 있는 경우



## AIE 기반한 골연령 판독

"골연령은 소아와 청소년의  
골 성숙 지표가 됩니다."

\_ 소아청소년과 김정호 교수

### ● 골연령을 검사하는 이유

골연령 검사는 키가 작거나, 이차성징이 빨리 왔거나, 키가 얼마나 클지 궁금한 아이들에게 원인과 정확한 진단을 내리기 위해 시행합니다.

또한, 성장 호르몬이나 GnRH analogs 등을 맞고 있을 때 언제까지 맞아야 할지, 치료에 대한 반응은 어떨지 등을 알기 위해 때에도 골연령을 검사합니다.

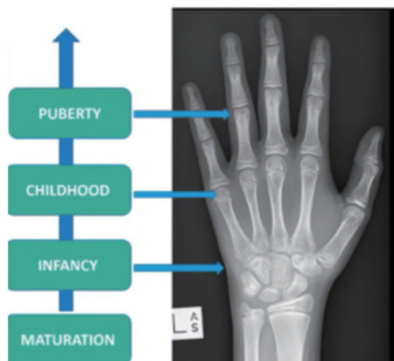
나이에 따라 다양한 부위에서 엑스레이를 찍는데, 신생아 시기에는 무릎을, 사춘기 이전 아이들에게는 손과 손목을, 그리고 사춘기 이후에는 팔꿈치를 찍는 것이 정확성이 높다고 알려져 있습니다. 그러나 현실적으로 손과 손목 부위가 가장 흔하게 사용되며, 영상의학과 의사의 76%가 손과 손목 사진을 활용하여 골연령을 판단한다고 보고하고 있습

니다. 이는 골화 순서가 상대적으로 일정하며 이 부위에 다양한 뼈가 포함되어 있기 때문이며, 방사선량을 줄일 수 있고 찍기도 용이한 이유로 설명됩니다.

뼈의 성숙은 손과 손목에서도 일정한 순서로 진행되는 데, 영아 시기에는 carpal bone이, 소아기에는 carpal, proximal phalanges, 사춘기에는 middle, distal phalanges로 순차적으로 성숙이 진행됩니다.

### ● 골연령을 검사 기법 'GP법과 TW법'

골연령 평가에서 주로 사용되는 전통적인 방법으로는 GP법과 TW법이 있습니다. GP법은 환자의 좌측 손과 손목 사진을 Greulich와 Pyle이 만든 아틀라스와 비교하여 가장 유사한 모양의 사진의 나이로 골연령을 결정합니다. 이 방법을 통해 영상의학과 의사의 80-98%가 골연령을 판독합니다. GP법은 간단하고 편리하지만, 아틀라스의 연령이 1년 단위로 표시되어 있어 중간 단계의 사진을 정확하게 평가하는 데 어려움이 있습니다.



## Tanner whitehouse 3



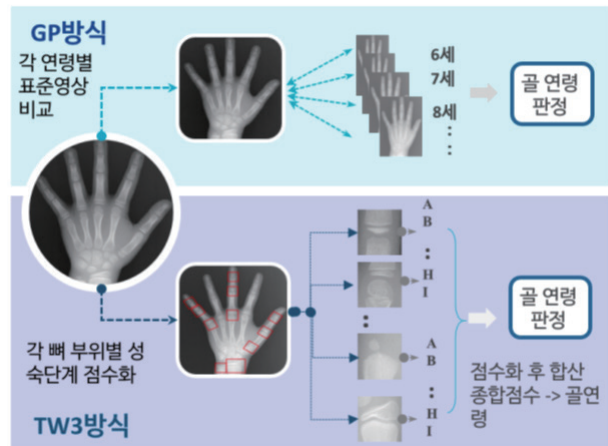
TW법은 GP법과 다르게 모든 뼈를 평가하는 것이 아니라 특정 관심 뼈의 성숙도를 A부터 I까지의 단계로 나눈 후, 각 단계에 따라 점수를 매기고 이를 모든 뼈에 적용하여 총점을 계산하여 골연령을 결정합니다. TW법은 GP법보다 더 정확하지만 판독 시간이 GP법의 1분30초보다 더 오래 걸리는 약 8분이 소요됩니다.

두 방법 모두 판독자의 지식과 경험에 따라 정확성이 결정되기 때문에 판독 결과에는 큰 차이가 나타납니다. 심지어 소아 내분비학과와 영상의학과 의사 사이에서도 1년 이상의 판독 차이가 나타날 수 있다는 연구 결과도 발표되었습니다.

### ● AI에 기반한 골연령 판독법

이러한 한계를 극복하기 위해 AI 기반 골연령 판독 방법이 개발되기 시작했습니다. 2010년대부터 AI를 활용한 골연령 판독법이 많이 개발되어 왔으며, 대부분 1년 이내의 오차 범위 내에서 높은 정확성을 보여줍니다. 그 중에서 boneXpert는 2008년에 처음 만들어진 AI 기반 골연령 판독 방법으로 세계적으로 가장 많이 사용되고 성공적으로 활용되고 있습니다.

한국식품의약품 안전처로부터 승인받은 AI 기반 골연령 판독 솔루션으로는 Vuno med-bone age, HH boneage.io, MediAI -BA가 있습니다. VUNO med-Bone Age solution은 한국에서 처음으로 승인 받은 솔루션으로, GP법으로 분석한 자료를 프로그램에 입력하고 AI가 환자의 엑스레이 영상 패턴을 분석하여 대조 영상과 유사성을 인식하고 최대 3순위까지 유사한 골 연령을 제시하여 의사의 골연령 판독을 보조합니다. 일차 분석에서는 69.5%의 정확성을 보이지만, 3순위까지 고려하면 93%까지 정확성이 향상됩니다.



HH Boneage.io solution은 TW3 기법을 활용하여 7세부터 15세까지의 자료를 분석합니다. 이 솔루션은 98.4%의 정확성을 보여주고 있습니다.

MediAI-BA solution은 GP 법과 modified TW 법을 융합한 Hybrid type의 방법입니다. GP 방법을 통해 전체적인 골 연령을 추정하고, 특정 관심 뼈인 3<sup>rd</sup> finger의 proximal, middle, distal phalanges, 1<sup>st</sup> metacarpal bone, carpal bone, distal ulnar, radius에 대해 기존의 9단계가 아닌 34단계로 세분화하여 골연령을 산출합니다.

이러한 방법을 사용하면 골연령 판독 시간을 30% 정도 단축할 수 있으며, 최종적인 성인 예측 키는 Bayley-Pinneau, Tanner-Whitehouse mark II 등의 방법을 통해 도출됩니다.

현재까지 개발된 다양한 AI 기반 BAA 솔루션들은 정확성 측면에서 상당한 수준의 우수한 결과를 보여주고 있습니다. 결론적으로, AI 기반 골연령 판독은 판독의 정확성을 향상시키고 작업 부담을 줄이는데 매우 효과적인 도구로 활용될 수 있다고 생각됩니다.



## 구미차병원, ‘폐렴 적정성 평가’ 5회 연속 1등급!



차의과학대학교 부속 구미차병원은 최근 건강보험심사평가원에서 발표한 ‘**폐렴 적정성 평가**’에서 **1등급**을 획득, **5회 연속 1등급**을 기록해 폐렴치료 잘하는 병원임을 입증하고 있다. 구미차병원은 △산소포화도검사 실시율 △중증도 판정도구 사용률 △객담도말검사 처방률 △객담배양검사 처방률 △첫 항생제 투여 전 혈액배양검사 실시율 △병원도착 8시간 이내 항생제 투여율 등 6개 평가지표 항목에서 높은 점수를 받았다. 김재화 병원장은 “국내 사망 3위 질환인 폐렴은 정확한 진단과 빠른 치료가 매우 중요하다”며 “각종 호흡기 적정성 평가에서 최우수 등급을 받은 만큼, 최고의 의료서비스를 제공토록 더욱 노력하겠다”고 말했다.

## 구미차병원, 14년째 국가유공자 무료 건강검진



구미차병원의 국가유공자 무료 검진 프로그램은 사회공헌활동의 일환으로 지난 2010년부터 대구지방보훈청(이하 보훈청)과 연계하여 실시하고 있으며, 맞춤형 건강검진을 통해 각종 질병의 조기 발견 및 예방에 도움을 주고자 진행하고 있다. 한국전쟁 당시 육군 공병으로 참전하면서 안질 등의 병으로 고생하신 윤 모 어르신은 “평소 이런저런 이유로 건강을 돌보지 못했는데 이번에 구미차병원에서 검사를 받을 수 있어 기쁘다”며 고마움을 전했다. 김재화 병원장은 “우리나라를 위한 희생과 헌신에 감사드리고, 국가유공자분들이 건강하게 지낼 수 있도록 돕는 것이 우리의 역할이다”며 “앞으로도 이러한 의료서비스를 지속적으로 제공하겠다”고 말했다.

## 구미차병원, 만성폐쇄성폐질환 적정성 평가 ‘1등급’



차의과학대학교 부속 구미차병원(병원장 김재화)은 건강보험심사평가원에서 발표한 적정성 평가에서 **만성폐쇄성폐질환(COPD) 1등급**을 획득했다.

평가 지표는 폐기능검사 시행률, 지속 방문 환자 비율, 흡입 기관지확장제 처방 환자 비율로 구미차병원은 대부분 항목에서 우수한 점수를 받아 1등급을 획득했다.

김재화 병원장은 “만성폐쇄성폐질환은 신속한 진단과 예방, 치료가 중요하다.”라며 “앞으로도 만성질환 환자가 심평원의 기준에 맞춰 수준 높은 진료를 받을 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.



수면마취와 전신마취의 차이점은? #마취전주의사항

GHA 의료재단구미차병원



**1분 재할**



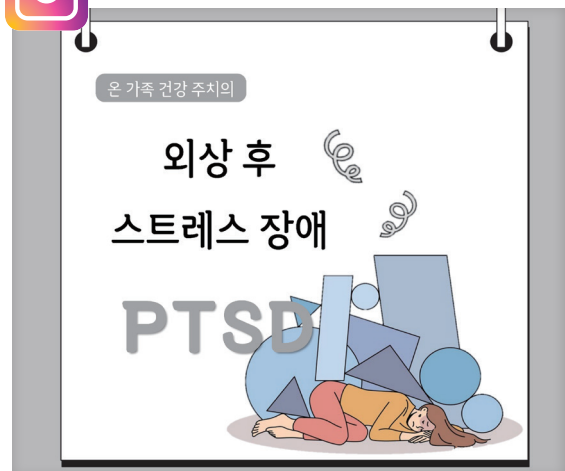
**blog**



### 입으로 숨 쉬는 우리 아이, 원인이 무엇일까? 편도-아데노이드 비대증 의심!

개학 후엔 유독 초등학생들이 이비인후과에 많이 방문합니다. 오늘은 그 이유 중 하나인 편도-아데노이드 비대증에 대해서 알아보도록 하겠습니다.

- 이비인후과 김귀옥 교수



### 외상 후 스트레스 장애 PTSD, 왜 생기는 것일까?

충격적인 사건이나 장면을 보고 난 뒤 악몽에 시달린적이 있으신가요? 극심한 스트레스를 경험하고 나서 발생하는 심리적인 반응인 PTSD에 대해 알아보겠습니다.

- 정신건강의학과 조정민 교수



|  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  | 구 | 미 | 차 | 병 | 원 | 을 |   |   |  |
|  |   |   |   |   |   | 말 | 한 | 다 |  |

구미차병원 인스타그램 5행시 이벤트 수상작입니다. 감동적이고 유쾌한 말들로 가득히 남겨주셨습니다.  
참여해주신 모든 분들에게 감사의 인사를 전합니다.



#### 대상

- 구** 구미는 차병원 보유도시다~
- 미** 미래를 선도하는
- 차** 차병원이 구미에 있다니!
- 병** 병원 걱정 없는 구미시민들
- 원** 원하는 건강한 삶, 구미차병원과 함께 해요 ♥



#### 감동상

- 구** 구미 시민 모두가 건강해지는 그 날 까지
- 미** 미래의 나와 내 가족의 건강과 행복을 책임지는 이곳
- 차** 차원이 다른 의료와 믿음, 사랑이 있고
- 병** 병원에 오시는 모든분들이
- 원** 원하는 곳 여기는 최고의 병원, 구미차병원 입니다.



#### 웃음상

- 구** 구미 차병원에는
- 미** 미남미녀 선생님들만 가득해요 ^^
- 차** 차은우? 장원영? 멀리 있지 않아요~
- 병** 병원으로 우선 와보세요!
- 원** 원없이 보게 되실거예요~~ 😊

#### 구

구급환자들을 위한 권역응급의료센터 지정과

#### 미

미소짓는 얼굴로 진료서비스의 질을 높여  
3주기 의료기관 인증획득을 받았으며

#### 차

차병원만의 특별한 네트워크 구축을 통해

#### 병

병원의 위상을 세계 속에 널리 알린 구미차병원

#### 원

원장님과 의료진 여러분께 감사드립니다.  
앞으로도 친절하고 만족도 높은 진료서비스 부탁드립니다.

- 구** 구미시민들의 든든한 동반자가 될 수 있도록!
- 미** 미소가 절로 나오는 정성으로 함께할 수 있도록!
- 차** 차원이 다른 기술과 장비로 든든할 수 있도록!
- 병** 병마와 싸워가는 모든 분들의 힘이 될 수 있도록!
- 원** 원대한 구미차병원의 꿈, 시민과 동행할 수 있도록!



## 무엇이든 이야기 해주세요!!

궁금하거나 걱정되는 점이 있으면 언제든지 말씀해 주세요.

### 1. 이름과 생년월일을 알려주세요.

- 의약품 투여 전, 혈액제제 투여 전, 검사 전, 진료 처치 및 시술 전



### 2. 의료진에게 중요한 정보를 알려주세요.

- 주요증상, 과거병력, 수술이력, 체내 인공 삽입술, 임신 가능성



### 3. 현재 복용중인 약에 대해 알려주세요.

- 약 처방전과 복용중인 모든 약



### 4. 알러지 반응이 있으면 알려주세요.

- 약물, 수혈, 음식 등



나와 내 가족의 안전을 위해 치료과정에 적극 참여해주세요.

## QUIZ - 다른 그림 찾기



2개의 사진을 비교하여 **다른 그림 3개**를 찾아 표시 후 구미차병원 메일로 보내주세요.  
추첨을 통해 '이디야 아이스 아메리카노'를 보내드립니다. (이디야 아이스 아메리카노(10명 추첨))

- 이벤트 마감 : ~ 2023. 10. 10.(화)
- 당첨자 발표 : 구미차병원 겨울 소식지 (\*당첨자는 먼저 개별 연락 드리겠습니다.)
- 구미차병원 메일 : cha\_gumi@naver.com

\*여름 소식지 당첨자 : gjdud\*\*\*\*, kshp\*\*\*\*, hnk3\*\*\*, 94\*\*\*, rk2\*\*, giro\*\*\*\*, rlawo\*\*\*\*, koin\*\*\*\*, hee\*\*\*\*, ngyou\*\*\*\*



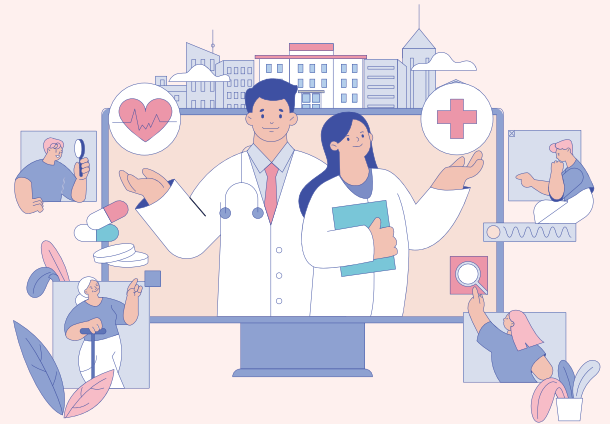
## 진료협력센터 평일 : 오전 8시30분 ~ 오후 5시 30분

병 · 의원과 협력을 통하여 환자에게 원활한 진료의뢰, 회송이 되도록 최선을 다해 중재 역할을 합니다.

구미차병원은 현재 전 지역 약240여개 의료기관과 협력관계를 유지하고 있습니다.

“진료협약으로 상급종합병원과의 진료 정보를 공유할 수 있어 더 정확하고 빠르게 예약 및 진료를 도와드릴 수 있으며, 상급종합병원 진료 후에도 저희 병원에서 후속적인 치료가 가능합니다.”

진료의뢰(예약). 054)450-9797, 9280 Fax. 054)450-9798



### 진료의뢰

타 의료기관 의뢰서 지참 후 내원 → 원무부, 진료협력센터 방문 → 해당진료과 접수 및 예약 → 해당 과 진료 → 처치 및 검사 → 수납 후 귀가

### 진료예약

CRC에서는 환자들의 신속하고 정확한 진료 예약을 위해 전문 인력을 배치 운영하고 있습니다.  
정밀 검사 및 전문진료가 필요하다고 판단되는 환자에 대해서 진료를 받을 수 있도록 예약해드립니다.

### 진료결과 회신

CRC로 의뢰된 환자의 진료진행이나, 검사결과, 향후 치료계획 등을 환자의 동의가 있는 경우에 한하며 의뢰한 의사에게 우편, 이메일, 팩스 등의 방법으로 송부하고 있습니다.

### 외래회송

외래 환자 중 본원의 진료가 종료된 환자는 의뢰한 CRC회원병원으로 회송하고 있습니다.

### 입원회송

본원에서 급성기 및 중증질환 치료가 종료된 후 지속적인 입원치료가 필요한 경우 환자와 보호자 상담을 통해 의뢰한 협력병원으로 회송하고 있습니다.

## ✓ 새로운 진료 협력 의료기관을 소개합니다.



더튼튼마취통증의학과의원

구미차병원 진료협력  
의료기관 찾기 ▼





## 외래진료일정표

| 진료과<br>(층별)           | 교수  | 진료일정      |         | 진 료 분 야                                                                             |
|-----------------------|-----|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |     | 오전        | 오후      |                                                                                     |
| 소화기<br>내과<br>(2층)     | 황성규 | 수,목       | 월,수,목   | 간염, 간경변증, 만성간염, 지방간, 췌장세포 치료, 급성/만성 바이러스성 간염, 알코올성 간질환, 간염, 간세포암, 간질환, 바이러스성 간염, 간장 |
|                       | 박성준 | 화,수,목,금   | 월,목     | 일반위장관질환, 기능성 장질환, 수,금(위장관)                                                          |
|                       | 김태연 | 월,수,목,금   | 화,금     | 위장관질환, 기능성 장질환, 목,금(위장관)                                                            |
|                       | 이승연 | 월,화,금     | 화,수     | 위장관질환, 기능성 장질환, 화,금(위장관)                                                            |
| 내분비대사<br>내과<br>(2층)   | 이지은 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,금 | 당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 부신질환, 내분비대사 질환, 뇌하수체질환, 비만, 화,금(당뇨), 금,금(갑상선)                     |
|                       | 이정은 | 월,화,수,목,금 | 월,화,목,금 | 당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 부신질환, 내분비대사 질환, 뇌하수체질환, 화,금(당뇨), 목,금(갑상선)                         |
|                       | 정귀화 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,목 | 당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 부신질환, 내분비대사 질환, 뇌하수체질환, 월,금(당뇨), 수,금(갑상선)                         |
| 심장내과<br>(2층)          | 이현상 | 화,수,금     | 월       | 심근경색, 협심증, 고혈압, 고지혈증, 부정맥, 심부전, 혈관조영술, 동맥경화증, 판막질환                                  |
|                       | 이주환 | 월,목       | 화,수     | 협심증, 심근경색, 혈관조영술, 심부전, 고혈압, 부정맥, 고지혈증, 판막질환                                         |
|                       | 류현민 | 화,수       | 월,금     | 협심증, 심근경색, 혈관조영술, 말초혈관질환, 동맥경 화증, 부정맥, 고혈압, 고지혈증, 심부전, 판막질환                         |
|                       | 윤재용 | 월,금       | 화,목     | 고혈압, 고지혈증                                                                           |
|                       | 이은규 | 월,화,목     | 금       | 협심증, 심근경색, 혈관조영술, 심부전, 고혈압, 고지혈증, 부정맥                                               |
| 호흡기내과<br>(2층)         | 나동진 | 수,목,금     | 월,화,목   | 천식, 만성폐쇄성폐질환, 폐렴, 결핵, 만성기침, 목,금(천식)                                                 |
| 신장내과<br>(2층)          | 김준철 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,금 | 사구체질환, 단백뇨, 만성신부전, 투석, 금(신장)                                                        |
|                       | 조지형 | 월,화,수,목,금 | 월,화,목,금 | 사구체질환, 단백뇨, 만성신부전, 투석, 금(신장)                                                        |
| 신경과<br>(2층)           | 김성제 | 월-금       | 월,화,목   | 뇌졸중, 간질, 두통, 말초신경병                                                                  |
|                       | 우민희 | 월,화,수,금   | 월,수,목,금 | 치매, 인지장애, 파킨슨병, 운동장애, 뇌졸중, 두통, 어지럼증                                                 |
| 외과<br>(2층)            | 김재오 | 화,수       | 월,목,금   | 대장, 직장, 항문질환, 복강경수술                                                                 |
|                       | 기세국 | 월,수,목,금   | 화       | 간, 담도(담낭, 담관), 췌장질환, 탈장, 복강경수술                                                      |
|                       | 남순영 | 월,목,금     | 화,수     | 유방외과, 갑상선질환(내분비외과), 복강경수술                                                           |
| 정형외과<br>(2층)          | 김병국 | 월,목       | 화,수     | 고관절, 소아정형, 인공관절수술, 외상, 족부                                                           |
|                       | 단진명 | 월,목       | 화,금     | 견주관절, 류마티스관절염, 외상                                                                   |
|                       | 이호재 | 수,금       | 월,목     | 수부, 미세수술, 외상                                                                        |
|                       | 정석환 | 화,수       | 월,금     | 고관절, 외상, 인공관절, 족부                                                                   |
|                       | 남준호 | 화,금       | 수,목     | 슬관절, 외상, 인공관절 및 관절경 수술, 족부                                                          |
| 신경외과<br>(2층)          | 조준범 | 월,수,목,금   | 월,수     | 목디스크, 허리디스크, 신경통, 팔다리저림 통증, 등·허리굴절, 척추 및 척수질환, 뇌출혈, 외상                              |
|                       | 권성오 | 월,화,목     | 화,목,금   | 척추디스크 및 척수질환, 급 만성통증, 뇌출혈, 두부외상, 최소침습척추수술                                           |
|                       | 권태형 | 화,수,금     | 월       | 뇌혈관질환, 두경부혈관질환, 뇌동맥류, 척추질환                                                          |
| 흉부외과<br>(2층)          | 김덕실 | 월,수,금     | 월,수     | 기흉, 늑막염, 다한증, 흉강경수술, 이온영동치료, 폐 식도 종격동질환, 흉부외상, 폐결핵                                  |
|                       | 김성완 | 화,목       | 화,목,금   | 혈관질환, 대동맥류, 사지동맥경화, 하지정맥류, 동정맥류수술                                                   |
| 성형외과<br>(2층)          | 윤경태 | 월,수,목     | 월,금     | 미용성형, 재건성형, 화상, 외상, 피부종양                                                            |
| 산부인과<br>(신관5층)        | 이건호 | 월,수,금     | 월,수     | 복강경수술, 자궁경수술, 부인과종양, 조기부임, 고위험산과                                                    |
|                       | 공두식 | 월,화,목     | 월,화,목   | 산과, 부인과, 고위험산과, 부인과내시경, 복강경수술                                                       |
|                       | 백종우 | 월,화,목     | 화,목,금   | 산과, 복강경수술, 유전상담, 고위험산과                                                              |
|                       | 김소현 | 월,수,금     | 월,수,금   | 산과, 부인과, 고위험산과, 부인과내시경, 복강경수술                                                       |
| 진료과<br>(층별)           | 교수  | 진료일정      |         | 진 료 분 야                                                                             |
|                       |     | 오전        | 오후      |                                                                                     |
| 소아<br>청소년과<br>(2층)    | 김정호 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,목 | 소아신경질환(뇌전증, 두통, 발달지연), 소아내분비(저 신장, 성조숙증), 소아알라지(비염, 아토피, 면역치료), 화,금(뇌전증), 목,금(발달지연) |
|                       | 김경은 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,금 | 소아심장질환, 선천성심질환, 수,금,금(소아심장)                                                         |
| 이비인후과<br>(1층)         | 김귀옥 | 월,수,금     | 월,수     | 비과, 두경부외과                                                                           |
| 비뇨의학과<br>(2층)         | 김건남 | 월,화,수,목,금 | 월       | 전립선질환, 요로결석, 배뇨장애 및 요실금, 비뇨내시경                                                      |
| 정신건강<br>의학과<br>(2층)   | 조정민 | 월,화,수,목,금 | 월,화,수,목 | 기분장애, 불안장애, 공황장애, 정신병적장애, 목,금,금(인지행동치료, 정신치료)                                       |
| 재활의학과<br>(1층)         | 남현욱 | 화,목       | 월,화,수,금 | 소아 족부질환, 척추측만증, 뇌손상 재활, 척추손상 재활, 근골격계 재활, 소아발달장애, 사경                                |
| 치과<br>(2층)            | 한병돈 | 월-금       | 월,수,목   | 보존, 보철, 치주                                                                          |
| 진단검사<br>의학과<br>(지하1층) | 정보찬 | 월-금       | 월,화,목,금 | 진단검사의학, 혈액검사의학, 수혈의학                                                                |
| 마취통증<br>의학과<br>(3층)   | 이병상 | 월-금       | 월,화,수,금 | 산과마취, 뇌신경마취                                                                         |
|                       | 배정인 | 화,수,금     | 화,수,금   | 산과마취, 뇌신경마취                                                                         |
|                       | 신동욱 | 월-금       | 월,화,목,금 | 산과마취, 신경마취, 통증                                                                      |
|                       | 길소현 | 월-금       | 월,수,목,금 | 산과마취, 뇌신경마취                                                                         |
|                       | 정지윤 | 월-금       | 화,수,목,금 | 산과마취, 뇌신경마취                                                                         |
| 영상<br>의학과<br>(지하1층)   | 주진우 | 월-금       | 월,화,수,금 | 산과마취, 뇌신경마취                                                                         |
|                       | 변경환 | 월-금       | 월,화,목,금 | 뇌혈류 / 신경두경부, 척추                                                                     |
|                       | 임진섭 | 월-금       | 월,화,수,금 | 종합검진, 검진 / 신체검사                                                                     |
|                       | 윤민재 | 월-금       | 월,화,수,금 | 갑상선 / 신경두경부, 흉부, 척추                                                                 |
|                       | 이은진 | 월-금       | 월,수,목,금 | 유방, 갑상선 / 흉부                                                                        |
| 건강증진<br>센터<br>(지하1층)  | 김주애 | 월-금       | 월,화,수,금 | 복부, 비요생식기                                                                           |
|                       | 전근혜 | 건진        | 월       | [가정의학과] 비만, 생활습관병, 건강검진                                                             |
|                       | 김진희 | 건진        | 금       | [가정의학과] 비만, 건강검진                                                                    |
|                       | 서남경 | 건진        |         | [가정의학과] 건강검진                                                                        |
|                       | 양진수 | 건진        |         | [소화기내과] 건강검진                                                                        |
| 병리과<br>(지하1층)         | 권영식 | 건진        | 건진      | [외과] 건강검진                                                                           |
|                       | 김영애 | 건진        | 건진      | [예방의학] 건강검진                                                                         |
|                       | 김동훈 | 월-금       | 월,화,목,금 | 병리과, 소화기병리, 부인과병리                                                                   |
|                       | 최승필 |           |         | 응급의학, 외상학, 환경응급, 재난응급                                                               |
|                       | 이정식 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |
| 응급<br>의료센터<br>(1층)    | 제동욱 |           |         | 응급의학, 외상학, 소생학, 중독학, 소아응급                                                           |
|                       | 최대해 |           |         | 소생의학, 응급진료체계, 환경응급, 재해의학                                                            |
|                       | 김신우 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |
|                       | 이수형 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |
|                       | 조선희 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |
|                       | 김형욱 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |
|                       | 최기환 |           |         | 응급의학, 외상학, 독성학, 소생학                                                                 |

### ◎ 진료예약 안내

전화 예약 : 054)450-9970-1 (전화예약 가능시간 : 평일 08:30~17:30, 토요일 8:30~12:30)

※ 진료 일정은 진료과의 사정상 변경될 수 있으므로 당일 진료를 원하신 경우에는 사전에 확인 후 방문하여 주십시오.

※ 토요일 진료(오전)-각 진료과별 전문의가 교대 진료

# 구미차병원 공식 홈페이지 & 카카오톡 채널

## “ ‘처음 오신분’ 창구 ”

본원에 처음 방문하시는 분은  
1층 ‘처음 오신분’ 창구를 이용하면  
빠른 접수 및 예약을 하실 수 있습니다.



구미차병원 홈페이지와 카카오톡 채널을 통해  
다양한 정보와 이벤트 소식을 받아보세요!



공식홈페이지



카카오톡 채널



CHA 의과학대학교 부속  
구미차병원



발행처 차의과학대학교 부속 구미차병원 편집 · 기획 구미차병원 총무팀

주소 경북 구미시 신시로 10길 12 대표전화 054)450-9700 예약전화 054)450-9970~1 응급의료센터 054)450-9997~8 홈페이지 <http://gumi.chamc.co.kr>