

I 임상지표



급성 뇌졸중

01 25분 이내 뇌영상 촬영률

> 지표 설명

급성 뇌경색, 뇌출혈 환자의 뇌영상 검사 신속성을 평가하는 지표로, 최종 정상 확인 시각(Last Normal Time)으로부터 6시간 이내 응급실을 통해 내원한 환자의 응급실 도착 후 25분 이내 뇌 영상 검사 실시 비율을 말합니다.

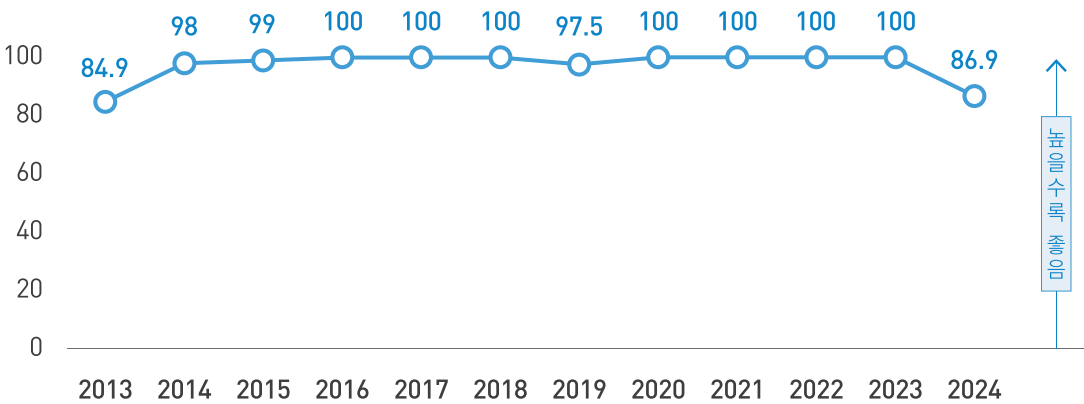
※ 최종 정상 확인 시각 :

- 증상발생 시점을 확실히는 경우 : 해당시각
- 증상 발생 시점을 확실치 모르는 경우 : 정상임이 최종 확인되었던 시점

> 지표결과

대상기간 : 2013년 ~ 2024년

단위 : %



• 자료출처 : 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

뇌영상 검사(CT 또는 MRI)는 환자의 장·단기 치료 방침 결정에 영향을 주는 요소로 급성뇌경색·뇌출혈 환자의 초기 평가에 중요한 역할을 합니다.

인하대병원 인천권역심뇌혈관질환센터는 뇌영상 검사가 신속히 진행될 수 있도록 급성뇌졸중 진료 패스트트랙을 구축하여 운영하고 있습니다. 또한 인체 내 모든 혈관의 이상을 진단하고 치료할 수 있는 초정밀 최첨단 장비인 「디지털 혈관조영 촬영장치(Biplane Angiography System)」 2대가 24시간 가동되어 심뇌혈관질환자의 신속한 진단과 즉각적인 시술이 가능합니다.

02 병원 도착 후 뇌영상 촬영까지의 소요시간

> 지표 설명

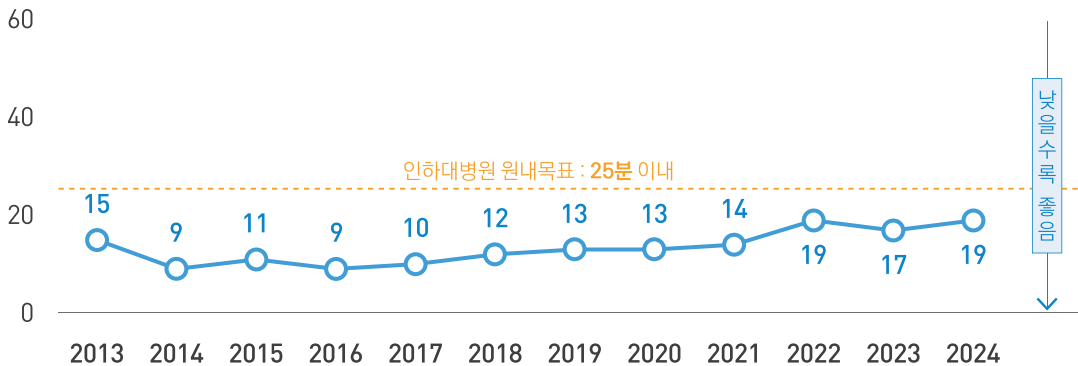
최종 정상 확인 시각(Last Normal Time)으로부터 6시간 이내 응급실을 통해 내원한 급성 뇌경색, 뇌출혈 환자의 응급실 도착 후 최초 뇌영상 촬영시간까지 소요된 시간의 중앙값을 말합니다.

※ 최초 뇌영상 촬영시간: 최초 시행한 CT, MRI의 촬영시작시간

> 지표결과

대상기간: 2013년 ~ 2024년

단위: 분



• 자료출처: 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

뇌영상 검사(CT 또는 MRI)는 환자의 장·단기 치료 방침 결정에 영향을 주는 요소로 급성뇌경색·뇌출혈 환자의 초기 평가에 중요한 역할을 합니다.

인하대병원 인천권역심뇌혈관질환센터는 뇌영상 검사가 신속히 진행될 수 있도록 급성뇌졸중 진료 패스트트랙을 구축하여 운영하고 있습니다. 또한 인체 내 모든 혈관의 이상을 진단하고 치료할 수 있는 초정밀 최첨단 장비인 「디지털 혈관조영 촬영장치(Biplane Angiography System)」 2대가 24시간 가동되어 심뇌혈관질환자의 신속한 진단과 즉각적인 시술이 가능합니다.

03 정맥 내 혈전용해제 1시간 이내 투여 비율

> 지표 설명

급성 뇌경색으로 최종 정상 확인 시각(Last Normal Time)으로부터 4.5시간 이내 응급실을 통해 내원한 환자의 응급실 도착 후 1시간 이내 정맥 내 혈전용해제(t-PA)를 투여한 환자의 비율을 말합니다.

※ 최종 정상 확인 시각 :

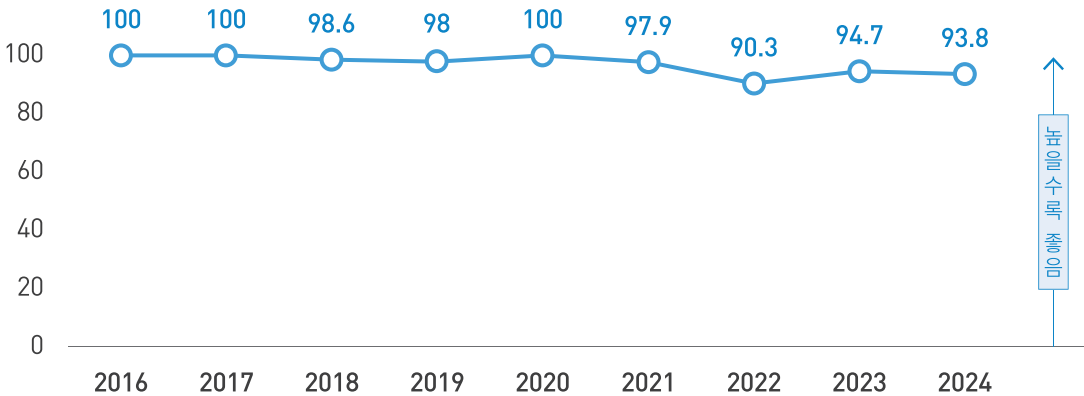
• 증상발생 시점을 확실치 않는 경우 : 해당시각 • 증상 발생 시점을 확실치 모르는 경우 : 정상임이 최종 확인되었던 시점

※ t-PA(tissue plasminogen activator) : 혈전으로 막혀있는 뇌 혈관의 재개통 치료(Recanalization therapy)를 위한 약물

> 지표결과

대상기간 : 2016년 ~ 2024년

단위 : %



• 2022년부터 제외 대상 기준 일부 변경 있음

• 자료출처 : 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

급성뇌경색 환자의 경우 증상발생 시각으로부터 4.5시간 이내 정맥 내 혈전용해제(t-PA)를 투여해야 뇌혈관 재개통 효과를 기대할 수 있으며, 이를 통해 뇌경색 증상 및 영구적인 장애를 감소시킬 수 있다고 합니다.

인하대병원 권역심뇌혈관질환센터에서는 급성뇌졸중 환자의 사망 및 장애를 최소화하기 위하여 병원 도착 후 혈전용해제 투여 등 급성기 치료 시간을 단축시키기 위한 표준진료지침(Clinical Pathway)을 개발하여 준수하고 있습니다.

04 병원 도착 후 정맥 내 혈전용해제 투여까지의 소요시간

> 지표 설명

급성 뇌경색으로 최종 정상 확인 시각(Last Normal Time)으로부터 4.5시간 이내 응급실을 통해 내원한 환자의 응급실 도착 후 정맥 내 혈전용해제(t-PA) 투여까지 소요된 시간의 중앙값을 말합니다.

※ 최종 정상 확인 시각:

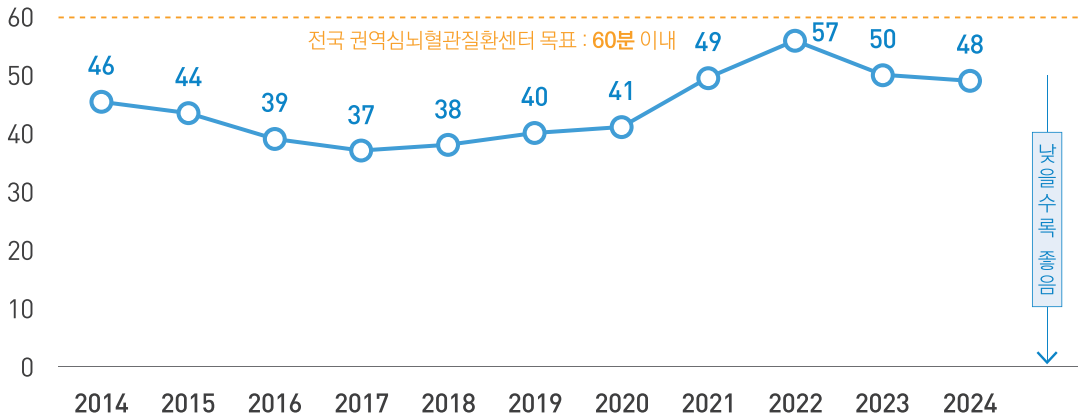
• 증상 발생 시점을 확실하게 아는 경우 : 해당시각 • 증상 발생 시점을 확실치 모르는 경우 : 정상임이 최종 확인되었던 시점

※ t-PA(tissue plasminogen activator) : 혈전으로 막혀있는 뇌 혈관의 재개통 치료(Recanalization therapy)를 위한 약물

> 지표결과

대상기간 : 2014년 ~ 2024년

단위 : 분



• 자료출처 : 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

급성뇌경색 환자의 경우 증상발생 시각으로부터 4.5시간 이내 정맥 내 혈전용해제(t-PA)를 투여해야 뇌혈관 재개통 효과를 기대할 수 있으며, 이를 통해 뇌경색 증상 및 영구적인 장애를 감소시킬 수 있다고 합니다.

인하대병원 권역심뇌혈관질환센터에서는 급성뇌졸중 환자의 사망 및 장애를 최소화하기 위하여 병원 도착 후 혈전용해제 투여 등 급성기 치료 시간을 단축시키기 위한 표준진료지침(Clinical Pathway)을 개발하여 준수하고 있습니다.

05 조기재활 협의진료율

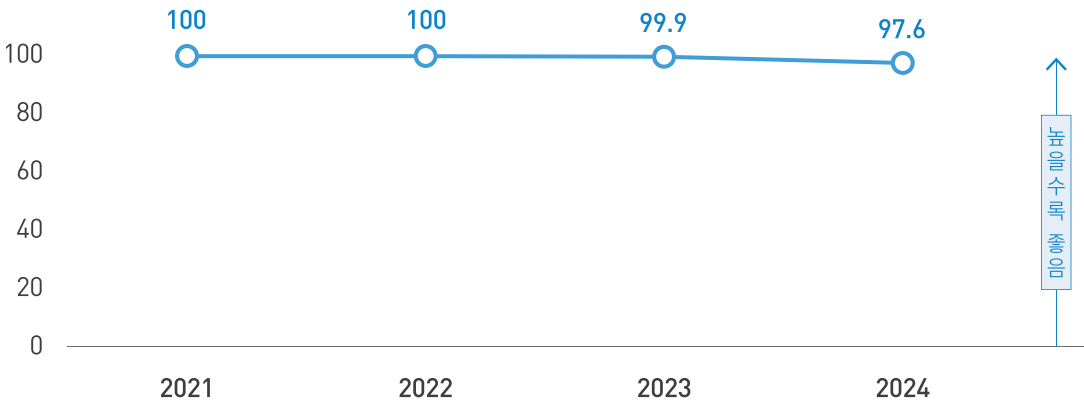
> 지표 설명

급성 뇌경색, 뇌출혈로 입원한 환자의 장애를 최소화하기 위해 입원 3일 이내 조기재활치료를 재활의학과 전문의에게 협의진료 하였는지를 나타내는 지표입니다.

> 지표결과

대상기간 : 2021년 ~ 2024년

단위 : %



• 자료출처 : 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

조기재활치료는 뇌졸중으로 인한 장애를 최소화하고 기능을 최대한으로 향상시켜 가정과 사회로의 조기 복귀를 돕기 위한 중요한 치료로, 뇌졸중 발생 후 신경학적으로 상태가 안정되는 대로 가급적 빠른 시일 내에 재활치료를 시작하도록 권고되고 있습니다.

인하대병원 권역심뇌혈관질환센터에서는 뇌졸중 환자가 심뇌재활센터에서 조기재활치료를 받을 수 있도록 표준진료지침(Clinical Pathway)을 개발하여 준수하고 있습니다. 심뇌재활센터에는 중추 신경계 발달 재활치료, 근력 및 지구력 강화운동, 보행훈련, 기능적 전기 자극 치료, 일상생활 동작훈련, 전산화 인지 치료, 상지로봇재활치료, 삼킴 장애와 언어치료 등의 프로그램으로 구성된 조기재활 치료실이 운영되고 있습니다.

06 입원환자 1대1 교육 시행률 및 교육 만족도

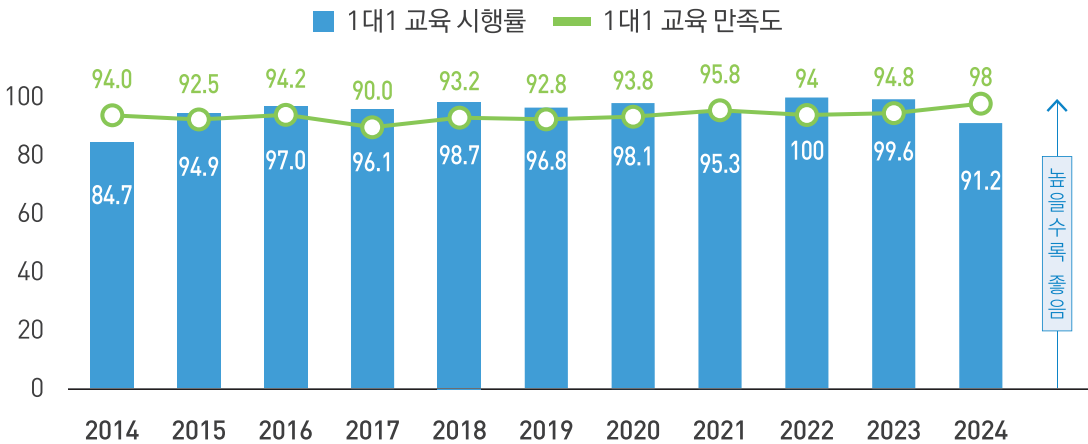
> 지표 설명

입원환자 1대1 교육 시행률은 급성 뇌졸중 환자의 회복을 돕고 재발을 방지하기 위해 교육 전담간호사가 환자 및 보호자에게 1대1로 시행한 교육 현황을 나타내는 지표이며, 교육만족도는 1대1 교육을 받은 환자들이 교육 후 설문지를 통해 답변한 건강 교육 전반에 대한 만족도를 나타내는 지표입니다.

> 지표결과

대상기간 : 2014년 ~ 2024년

단위 : %



• 자료출처 : 인천권역심뇌혈관질환센터 입원환자 모니터링 DB

뇌졸중은 1년 누적 재발률이 3.6%, 3년 누적 재발률은 5.7%로 재발 위험인자를 관리하는 것이 매우 중요합니다.¹⁾

인하대병원 인천권역심뇌혈관질환센터에서는 교육전담간호사가 표준화된 교육자료를 통해 환자 및 보호자를 대상으로 1대1 교육을 시행하고 있습니다. 환자 개인의 위험인자를 고려하여 질환의 이해, 재발 예방을 위한 약물요법, 생활방법 등에 대한 내용으로 교육이 이루어지고 있으며 이에 대한 환자 및 보호자의 만족도는 매우 높습니다. 또한 다양한 교육 프로그램 개발 및 운영을 통해 뇌혈관질환 환자의 회복 및 재활을 통한 삶의 질 향상에 기여함은 물론 지역사회 뇌혈관질환 예방을 위한 노력도 꾸준히 수행 중입니다.

1) 뇌졸중 환자의 재활분야 장기적 기능 수준 관련 요인에 대한 10년 추적조사, 2017, 질병관리본부

07 입원 중 폐렴 발생률

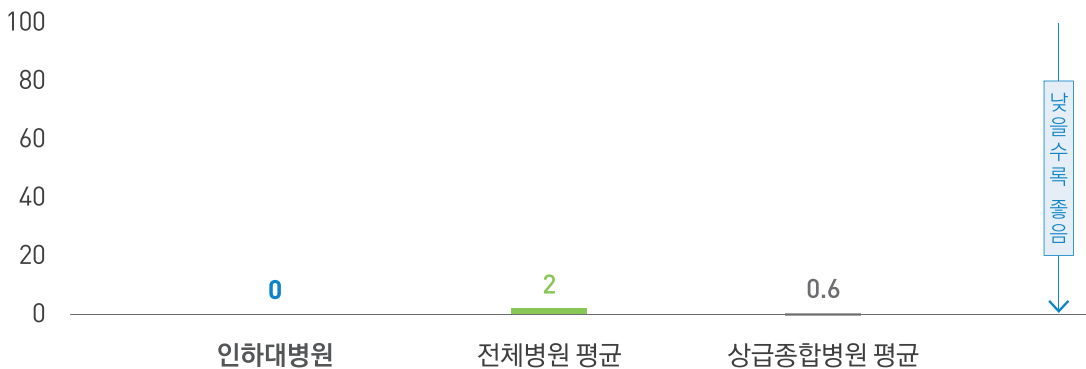
> 지표 설명

급성기 출혈성뇌졸중 입원 환자 중 병원 도착 48시간 이후 폐렴 발생 환자의 비율을 말합니다.

> 지표결과

대상기간 : 2022년 10월 ~ 2023년 3월

단위 : %



• 자료출처 : 건강보험심사평가원 적정성평가 결과

흡인성 폐렴은 급성기뇌졸중의 가장 흔한 합병증으로 뇌졸중 환자에서 중요한 질 지표에 해당됩니다. 인하대병원은 병원획득 흡인성 폐렴 예방 사전위험저감 활동을 통해 수립된 병원획득 흡인성 폐렴 예방 프로토콜을 기반으로 한 표준화된 진료 지침을 가지고 운영하고 있습니다.