

# 보호자 안심레포트

## 1. 인적사항

● 성명: 김 O O

● 성별: 남자

● 생년월일: 1900. 00. 00.

● 정보제공 보호자: 모

## 2. 입원시 검사 실시내역

	검사명	실시여부	특이사항
1.	혈액검사	O	혈당 수치 조절 필요
2.	소변검사	O	
3.	흉부 X-RAY	O	오래된 결핵 흔적
4.	심전도검사	O	
5.	뇌파검사	O	
6.	기타검사	X	

## 3. 건강상태와 관련된 진료 및 처치 내용

### ● 타과질환 및 만성질환 유무: 입원 전 낙상으로 인한 허리통증

- 입원 전 낙상으로 인하여 허리통증을 호소하여 이천 금강의원 정형외과 내원하였습니다.
- 허리 X-RAY 검사상 특이사항 없으며, 통증조절을 위한 약물치료 병행하며 경과 관찰 중입니다.
- 상기 증상과 관련하여 특이사항 발생시 보호자분께 연락 드리고 조치를 취하도록 하겠습니다.
- 

## 4. 기타 병동생활 및 경과 안내

- 김 O O 환자는 정신건강의학과 처음 입원으로 입원 당시 낯선 환경에 대한 불안감을 호소하였습니다. 처음 입원하는 환자분들에게서 나타날 수 있는 자연스러운 증상으로 치료진들이 더욱 세밀하게 경과를 관찰하였고, 입원 1개월이 경과한 현재는 안정적으로 병동생활을 유지하고 있습니다.
- 병원에서 실시하는 프로그램에도 흥미를 가지고 참여하고 있으며, 보호자께서도 김00님의 치료를 위하여 많은 관심과 지지를 부탁드립니다. 감사합니다.





# MINDD SCAN REPORT

이름		성별	
ID	1111	주로 사용하는 손	오른손
나이	40	측정일	2025-01-07

# SCAN Report Summary

주의 - 증상 대비 과도하게 감지된 이상 활동은 측정 환경이나 환자의 과도한 움직임에 따른 영향일 수 있습니다. 경우에 따라 다시 측정해 주십시오.

## □ 뇌파 기반의 뇌 기능 평가

### 스트레스 지수

스트레스 지수가 백분위 54%에 해당합니다.

54 %



### 집중도 지수

집중도 지수가 백분위 69%에 해당합니다.

69 %



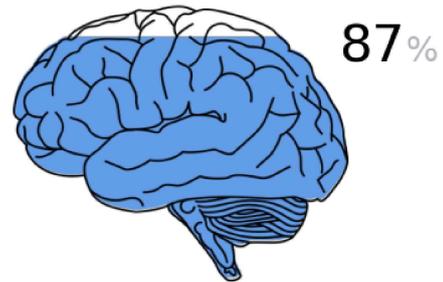
### 인지능력 지수

인지능력 지수가 백분위 36%에 해당합니다.

36 %

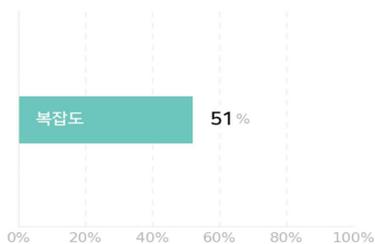


### 뇌 인지부하



## □ 뇌 정보 처리 패턴

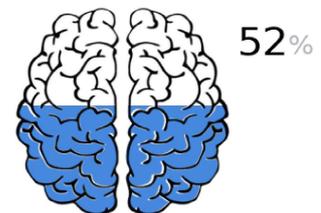
### 뇌파의 복잡도



### 정보 전달 속도



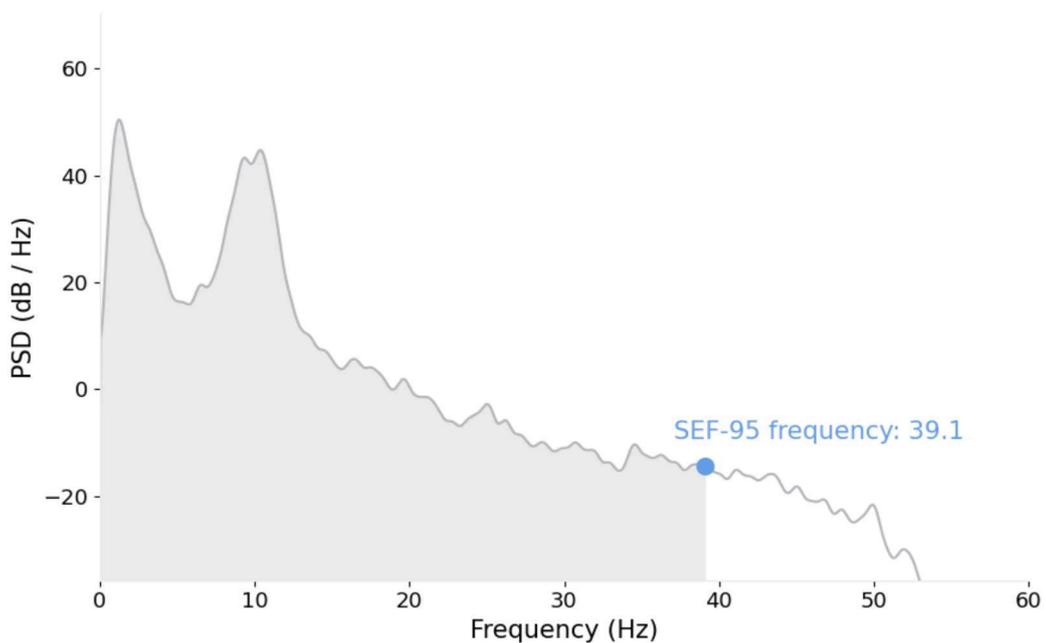
### 좌뇌 우뇌 연결성



# SCAN Report Description

## □ 뇌파 기반의 뇌 기능 평가

지표	설명	결과
스트레스 지수	스트레스와 관련된 종합 지표 - 스트레스 증가 시 전두엽(Frontal) 영역에서 Beta 또는 High Beta 밴드의 파워가 증가함 [1, 2].	백분위 54%
집중도 지수	집중도와 관련된 종합 지표 - 아동기 ADHD 환자에서 Theta / Beta ratio (TBR)이 높게 나타남 [3]. - 성인에서도 주의력 제어가 낮을수록 TBR이 높게 나타남 [4].	백분위 69%
인지능력 지수	인지능력과 관련된 종합 지표 - Delta 및 Theta 밴드의 파워 크기가 증가할수록 인지능력이 감소함 [5].	백분위 36%
뇌 인지부하	평소 과한업무에 관련된 인지적 부하의 종합 지표 - 다중 업무(multi-tasking) 시 Spectral Edge Frequency 95 (SEF-95) 가 증가하는 경향을 보이며 [6], 안정 시 SEF-95가 높을 경우 정신적 인지부하가 높음을 의미함. - SEF-95는 전체 파워 중 95%에 해당하는 지점에서의 주파수를 나타냄 (아래 그림 참조).	백분위 87%



# SCAN Report Description

## ▣ 뇌 정보 처리 패턴

지표	설명	결과
뇌파의 복잡도 지수	<p>뇌신경망 구조의 복잡도를 나타내는 종합 지표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 뇌파의 복잡성과 예측가능성을 평가하기 위해 Lempel-Ziv Complexity와 Detrended Fluctuation Analysis 같은 비선형 분석 기법을 적용하여 수치화함.</li> <li>- 특히 낮은 복잡도 수치는 알츠하이머병과 우울증과의 관련성을 나타냄 [7, 8].</li> </ul>	백분위 51%
뇌파 정보의 전달 속도	<p>뇌파 신호의 정보량을 나타내는 종합 지표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특정 주파수 영역에서의 뇌파 정보량을 비선형 분석 방법인 Multiscale Entropy를 통해 수치화함.</li> <li>- 알츠하이머병 환자에서 뇌파 정보량이 낮게 나타남 [9].</li> </ul>	백분위 90%
좌뇌 우뇌의 연결성 지수	<p>뇌의 좌반구와 우반구 간 연결성을 나타내는 지표</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 두 채널 사이의 상호 정보량을 나타내는 Mutual Information (MI)를 통해 좌뇌와 우뇌 사이의 상호 연결성을 평가함.</li> <li>- 상호 연결성은 감정적 처리와 관련이 있으며, 뇌졸중 후 우울증 환자에서 상호 연결성이 감소하는 경향을 보임 [10].</li> </ul>	백분위 52%