



## てんかんセンター巡り 第9回



# 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター てんかんセンター

### 施設概要

住 所 〒187-8551 東京都小平市小川東町4-1-1  
電 話 042-341-2711(代表)  
ホームページ [http://www.ncnp.go.jp/hospital/disease/center\\_03.html](http://www.ncnp.go.jp/hospital/disease/center_03.html)  
(NCNP → 病院 → 専門疾病センター → てんかんセンター)

総病床数 474床

日本てんかん学会専門医(指導医)の人数 計14人 小児神経科5人(2人)、脳神経外科4人(4人)、精神科3人(1人)、神経内科2人

### 施設の取り組みと役割

国立精神・神経医療研究センター病院の「てんかんセンター」では、乳幼児・小児から成人までの幅広い年令層のてんかんの方を対象に、小児神経科・精神科・脳神経外科・神経内科のてんかん専門医が連携し、診断から薬物治療、外科治療までの高度なてんかん専門医療を行っています。てんかんの原因の早期発見と早期治療に力を注いでおり、外科手術

を含めて適切な治療を行うことで、てんかんによる脳障害の発生を未然に防ぎ、患者さんのQOL(生活の質)を高めることを目指しています。

高磁場MRI2台、SPECT2台、PET、脳磁図(MEG)、ビデオ脳波モニタリングユニット8台などの先端的診断機器を備え、14人の日本てんかん学会てんかん専門医を中心に、経験豊富なスタッフによる発作症状と、薬物動態に基づく薬物治療から外科治療、難治性



**JEPICA**  
Japan Epilepsy Center Association  
全国てんかんセンター協議会

てんかんの原因の診断、てんかんに伴う精神症状への対応までを行っています。

センターの研究所と協力し、外科標本を用いた神経病理や、遺伝子解析などによるてんかんの原因の解明、てんかんの小児の発達への影響ほか、先進的な基礎的・臨床的研究や新規抗てんかん薬による治験を推進することで、ナショナルセンターとして、てんかん医療の進歩に貢献することを目指しています。

てんかん診療ネットワークを構築し、地域連携を重視しています。ご紹介いただいた先生に結果をご報告し、連携をとりながらより良質な医療を目指しています。

## 特徴と実績

てんかんセンターの外来は、小児は小児神経科、成人は精神科と脳神経外科が窓口になっており、年間の外来新患数は約1,100人(2014年度)で、関東一円および全国各地から来られ、アジア諸国やロシアからも来られます。

入院は、小児神経科、脳神経外科、精神科全体で年間約900人(2014年度)の新入院があり、先端的診断機器を駆使した、てんかんの診断と原因診断、薬物治療、外科治療、精神症状への対応が行われています。週1回、てんかんセンター症例検討会で診断と治療法、手術適応が検討され、週1回、翌週の手術症例検討会、月1回、てんかん外科病理検討会が行われています。

難治性てんかんの外科手術は、過去17年間で722件(うち、切除や離断は613件)行われ、2014年度は乳幼児から成人まで72件が行われています。最近では小児が8割を占め、特に片側巨脳症と大田原症候群をあわせ持つなど、1歳未満の乳児のてんかん性脳

症の手術例が多い(1歳未満が最多で約1割)のが特徴であり、乳児の手術数は世界に類がありません。熟練の麻酔科医と大勢の小児神経科レジデント、優れた病棟看護師と脳波検査技師により、これを可能にしています。(小児神経科 須貝 研司)

### 小児神経科外科適応評価

10~14日間の入院検査 → てんかんセンター症例検討会

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| ① 発作間歇期脳波(外来)              | 小児神経科    |
| ② 脳波ビデオモニタリング              | 脳神経外科    |
| ③ MRI(外来)                  | 精神科      |
| ④ 非発作時SPECT                | 生理検査室    |
| ⑧ 発作時SPECT(月、火のみ) → SISCOM |          |
| ⑤ PET                      |          |
| ⑥ 脳磁図(MEG)                 | この間に心理検査 |
| ⑦ 脳誘発反応                    |          |

入院	薬減量	戻す	退院
1	2	3	4
月	火	水	木
(①)	③	⑦	④
回診	②	-----	⑧
	⑤	⑥	⑨
		結果説明	⑩

