# 脳神経内科学

# Department of Neurology

# 1. 教育目標

拡散テンソルMRI 画像解析によるパーキンソン病や大脳皮質基底核症候群の病態診断、剖検組織を用いた 筋強直性ジストロフィー患者脳の白質病変におけるスプライシング異常の解析、高齢者てんかんと認知症の 関連性についての検討、神経軸索ジストロフィーの病因に関する研究を行う。

## 2. 到達目標

- 1) パーキンソン病および大脳皮質基底核症候群の MRI 画像診断を拡散テンソル解析で行うことができる。
- 2) 筋強直性ジストロフィーにおける白質病変に対して、剖検組織を用いて、スプライシング異常を解析することができる。
- 3) 神経学的評価、高次脳機能評価、MRI、SPECT、アミロイドPET、脳波検査を用いて高齢者てんかんと認 知症の関連性を明らかにする。
- 4) 軸索ジストロフィーの成因に関する病態を GAD マウスにおいて明らかにする。

# 3. 成績評価の方法と基準

成績の評価は、本学で定められた「成績の評価基準」に基づき、到達目標に対する達成度及び修得すべき 基礎知識・技能の修得度により行う。

実験内容のレポート提出 (20%) 、研究結果の発表 (30%:学内) (30%:学外)、論文作成 (20%)

### 4. 教科書・参考書

原著文献のコピーを配布する。

#### 5. 準備学習

原著論文は事前に必ず通読し、内容を説明できるように予習すること。 (2時間) 復習としては講義内容を整理し、ノートにまとめること。 (1時間)

#### 6. フィードバック方法

当該年度修了時に提出する「研究計画書」、又は「研究進捗・指導状況報告書」によりフィードバックを 実施する。 (第1学年・昼間開講)

【脳神経内科学】

(2)							
種別	内容	担当教員(	2 名以上)	曜日/時限	期間	単位	場所
演習	研究経過報告と関連論文の抄読	木村主任教授 渡邊		金曜/5 限	通年	4	ミーティン グルーム
講義	神経疾患研究 update	木村主任教授 渡邊		月曜/5 限	半年	2	ミーティン グルーム
実験	培養細胞実験	渡邊講師	右近助教	火曜/1・2 限	半年	2	培養室
実験	画像解析	笠間講師	坂本助教	木曜/4・5 限	通年	4	第三研究室
実験	動物実験	渡邊講師	徳原助教	金曜/3・4 限	半年	2	第二研究室
実習	脳波・誘発電位・筋電図、神経・筋疾患 の診断法	笠間講師	渡邊講師	水曜/5 限	通年	2	脳波筋電図 室

(第1学年・夜間開講)

種別	内容	担当教員(2 名以上)	曜日/時限	期間	単位	場所		
演習	研究経過報告と関連論文の抄読	木村主任教授 笠間講師 渡邊講師	金曜/6 限	通年	4	ミーティン グルーム		
講義	神経疾患研究 update	木村主任教授 笠間講師 渡邊講師	月曜/6 限	半年	2	ミーティン グルーム		
実験	培養細胞実験	渡邊講師 右近助教	火曜/6・7 限	半年	2	培養室		
実験	画像解析	笠間講師 坂本助教	木曜/6・7 限	通年	4	第三研究室		
実験	動物実験	渡邊講師 徳原助教	金曜/6・7 限	通年	4	第二研究室		

(第2学年・昼間開講)

種別	内容	担当教員(2名以上)	曜日/時限	期間	単位	場所	
演習	研究経過報告と関連論文の抄読	木村主任教授 笠間講師 渡邊講師	金曜/5 限	通年	4	ミーティン グルーム	
実験	画像解析	笠間講師 坂本助教	木曜/4・5 限	通年	4	第三研究室	
実験	培養細胞実験	渡邊講師 右近助教	火曜/1・2 限	半年	2	培養室	

(第2学年・夜間開講)

種別	内容	担当教員(2名以上)	曜日/時限	期間	単位	場所
演習	研究経過報告と関連論文の抄読	木村主任教授 笠間講師 渡邊講師	金曜/6 限	通年	4	ミーティン グルーム
実験	画像解析	笠間講師 坂本助教	木曜/6・7 限	通年	4	第三研究室
実験	培養細胞実験	渡邊講師 右近助教	火曜/6・7 限	半年	2	培養室