

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. 備考

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)

【神経内科学】

曜日	時間	期間	単位	授業区分	項目	内容	担当者	場所
月	15:35～16:50	通年	4	演習	内科学全般	外国文献の抄読、紹介	木村主任教授	カンファレンスルーム
火	14:10～15:25	通年	2	実験(臨床)研究	臨床神経学	脳波・誘発電位・筋電図、神経・筋疾患の診断法	武田教授	第1研究室
	15:35～16:50	通年	4	講義	神経内科学	認知症の診断、治療	武田教授	カンファレンスルーム
水	14:10～15:25	通年	2	実験(臨床)研究	神経科学	神経系の機能形態学、分子生物学、細胞生物学	渡邊講師	第2研究室
木	14:10～15:25	通年	2	実験(臨床)研究	筋病学全般	筋緊張性ジストロフィーの分子生物学的アプローチ	木村主任教授	第2研究室
金	10:25～11:40	半年	2	演習	神経科学セミナー	研究経過報告とパーキンソン病非運動症状に関する論文の抄読	木村主任教授	カンファレンスルーム
	15:35～16:50	通年	2	実験(臨床)研究	神経変性疾患全般	神経変性疾患における分子生物学的アプローチ	右近助教	第3研究室

(第1学年・夜間開講)

月	18:00～19:15	通年	4	演習	内科学全般	外国文献の抄読、紹介、カンファレンス	武田教授	カンファレンスルーム
	19:25～20:40	通年	2	実験(臨床)研究	神経変性疾患全般	末梢神経組織の光学顕微鏡による所見読み	右近助教	第3研究室
火	18:00～19:15	通年	4	講義	神経内科学	てんかんの診断、治療	武田教授	第1研究室
	19:25～20:40	通年	2	実験(臨床)研究	脳卒中全般	虚血性神経細胞死の分子生理学的アプローチ	渡邊講師	第2研究室
水	19:25～20:40	半年	2	演習	神経科学セミナー	傍腫瘍性症候群の病態・治療に関する論文抄読	木村主任教授	第3研究室
金	18:00～19:15	通年	2	実験(臨床)研究	神経変性疾患全般	神経変性疾患における分子生物学的アプローチ	木村主任教授	第3研究室
	19:25～20:40	通年	2	実験(臨床)研究	臨床神経学	脳血管障害における認知機能診断	笠間講師	第1研究室

(第2学年・昼間開講)

火	14:10～15:25	通年	2	実験(臨床)研究	臨床神経学	高次神経機能診断学	笠間講師	カンファレンスルーム
	15:35～16:50	通年	4	講義	神経内科学	神経疾患の診断、治療法	渡邊講師	第1研究室
水	15:35～16:50	通年	2	実験(臨床)研究	脳卒中全般	神経内科診断、治療の実際	武田教授	第3研究室
木	15:35～16:50	通年	2	実験(臨床)研究	神経科学	神経変性疾患の分子生物学的アプローチ	木村主任教授	第1研究室
金	10:25～11:40	半年	2	演習	神経科学セミナー	研究経過報告とパーキンソン病非運動症状に関する論文の抄読	木村主任教授	カンファレンスルーム
	15:35～16:50	通年	2	実験(臨床)研究	神経変性疾患全般	末梢神経疾患における分子生物学的アプローチ	渡邊講師	第3研究室

(第2学年・夜間開講)

月	18:00～19:15	通年	2	実験(臨床)研究	臨床神経学	パーキンソン病における認知機能診断	笠間講師	第2研究室
	19:25～20:40	通年	2	実験(臨床)研究	臨床神経学	認知症性疾患における高次機能診断	武田教授	第1研究室
火	18:00～19:15	通年	2	実験(臨床)研究	神経科学	筋緊張性ジストロフィーの病態	木村主任教授	第2研究室
水	18:00～19:15	通年	4	講義	臨床神経学	脳波・誘発電位・筋電図、神経・筋疾患の診断法	笠間講師	カンファレンスルーム
金	18:00～19:15	通年	2	実験(臨床)研究	神経変性疾患全般	神経変性疾患における分子生物学アプローチ	渡邊講師	第2研究室
	19:25～20:40	半年	2	演習	神経科学セミナー	多発性硬化症の診断、治療	山本助教	第1研究室