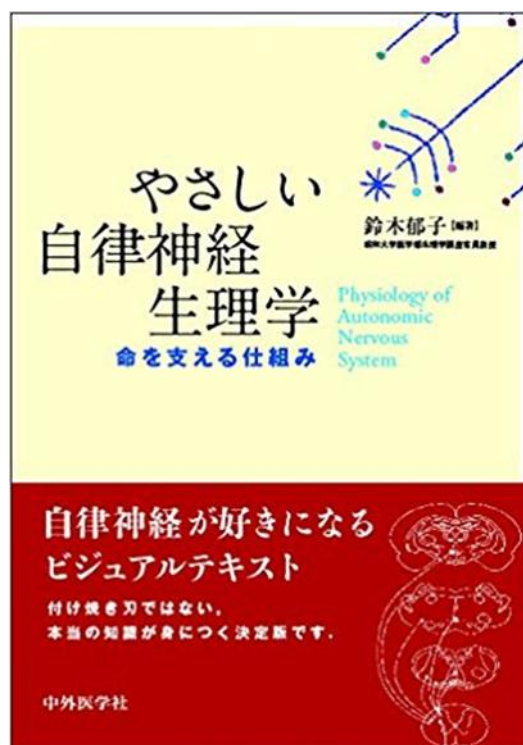


自律神経生理学 講義内容（予定）

第1章 自律神経系の概要

良導絡自律神経生理学講演①（5月）

- 2 自律神経系の基本的構成
自律神経系と体性神経系の比較
自律神経遠心路による内臓機能の支配様式
- 3 自律神経節と自律神経遠心路の詳細
自律神経節の構造と働き
交感神経節と交感神経の遠心路
副交感神経節と副交感神経の遠心路
自律神経節におけるシナプス電位
- 4 自律神経遠心路による効果器伝達—運動神経との比較
- 5 自律神経遠心路のトーンズ
交感神経のトーンズ
副交感神経のトーンズ
トーンズの記録
- 6 自律神経遠心路による拮抗支配
効果器レベルでの拮抗支配
節後ニューロンレベルでの拮抗作用
節後ニューロンレベルでの拮抗作用の実例：心臓支配神経について



良導絡自律神経生理学講演②（6月）

- 7 神経伝達物質の生合成と不活性化
ノルアドレナリン
アセチルコリン
- 8 ノルアドレナリンとアセチルコリンの受容体
受容体と自律神経作動薬・遮断薬
アドレナリン受容体
アセチルコリン受容体
自律神経の作用
- 9 受容体と細胞内情報伝達系
ニコチン受容体
ムスカリン受容体, α および β アドレナリン受容体
- 10 新しいタイプの神経伝達物質
- 14 内臓求心性線維
自律神経系の求心路の存在
内臓求心性線維の特徴
脳幹に inputs する内臓求心性線維
脊髄に inputs する内臓求心性線維

第2章 各種機能の自律神経による調節

良導絡自律神経生理学講演③ (7月)

- 6 循環機能の調節：血管
 - 循環調節の特徴
 - 血管と血管運動神経
 - 血管の求心性線維
- 12 局所循環の調節：皮膚循環
 - 皮膚血管の特徴
 - 交感神経性血管収縮神経
 - 交感神経性血管拡張神経
 - 副交感神経性血管拡張神経と求心性神経
- 13 局所循環の調節：骨格筋循環
 - 安静時の骨格筋循環
 - 運動時の骨格筋循環
- 14 局所循環の調節：末梢神経循環
 - 末梢神経血管の特徴
 - 交感神経性血管収縮神経
 - 血管拡張神経
 - 求心性神経のペプチド性血管拡張作用
 - 血管内皮細胞の神経血流調節機構

良導絡自律神経生理学講演④ (8月)

- 24 汗腺の調節
 - 交感神経の分布
 - 発汗の神経性調節
- 27 体性感覚刺激による自律神経機能の調節
 - 循環の調節
 - 胃の運動の調節
 - 排尿の調節
 - 体性—自律神経反射のしくみ
 - 自律神経機能検査と体性—自律神経反射
- 28 体性感覚刺激による内分泌機能の調節
 - 射乳反射
 - 体性—副腎髄質反射

良導絡自律神経生理学講演⑤ (9月)

- 30 軸索反射
 - 皮膚の感覚神経の軸索反射
 - 自律神経系の軸索反射
- 31 自律神経と痛み
 - 関連痛
 - 交感神経系と痛み
 - 筋性防御
- 32 自律神経機能の反射性調節のまとめ