

『局在神経学講座』Web 第Ⅱ期「神経局在診断を読む」

間脳と自律神経系③ 2022/5/26 講師 丸山正好

自律神経系

自律神経発動のスイッチは？

自律神経は()で発動

内臓神経系の概念

内部臓器の機能および末梢の血管や皮膚組織を監視し、制御することにより体内の恒常性を維持する

1) 一般内臓求心性(GVA)

- 体の中心部や内臓からの情報を運ぶ。

2) 一般内臓遠心性(GVE)

- 意識的に制御しているとは明確に感じず、平滑筋、心筋、分泌線を制御
- 遠心性要素は交感神経と副交感神経に分かれる

内臓運動系

- 内臓運動系は中枢の制御を受けている
- 信号は視床下部で発生、脳幹と脊髄の自律神経核に直接伝達

副交感神経節前ニューロン細胞体

脳幹(Ⅲ、Ⅶ、Ⅸ、Ⅹ)とS2-S4 脊髄髄節

交感神経節前ニューロン細胞体

T1-L2 脊髄側角

内臓神経系への入力

内臓運動系は、視床下部からの下行路により制御されている

自律神経失調症

1961 年頃に東邦大学の阿部達夫が定義したものであるが、現在も医学界では独立した病気として認めていない医師も多い

「疾患名ではなく、自律神経機能の失調によると思われる病態の総称」というのが一般的な国際的理解失調とは？

- 調和がとれなくなること、調子が合わなくなること
- 医学用語で、ある機能が調節を失うこと。様々な機能について用いられ、複数の英語またはラテン語の訳語になる。運動失調、自律神経失調症、統合失調症など語尾に用いられることが多い。これに対して単に失調という場合は、英語の ataxia の訳語、運動失調と同義に用いられることが多い

自律神経失調状態の英語表記

Autonomic ataxia

Autonomic dysregulation

Autonomic nerve imbalance

Neurovegetative dystonia

Vegetative dystonia/syndrome

間脳 → 自律神経節前ニューロン(交感神経/副交感神経) → 標的効果器

自律神経が失調するということは？

添付図参照

健康状態の比喩的代表

快眠/快食/快便

体温/呼吸/脈拍/血圧/消化/血糖値 → 生命維持 → エネルギー産生/確保

季節と自律神経

- 自律神経が乱れるとは、どういうこと？
- 自律神経が乱れているときの鑑別は？