

生体病態学 I

Pathophysiology I

単位数：5単位

○稲垣 正俊 教授：精神医学

1. 科目の教育方針

精神と行動の障害について、それぞれの病態生理や原因を個体レベルから分子レベルにいたる各層まで広く学ぶ。さらに、それらの診断法、治療法、対処法、予防法などを最新の研究結果や知見から学習する。

2. 教育目標

一般目標 general instructional objectives

精神活動に関連した疾病の治療法、対処法、予防法を習得あるいは確立するために、精神疾患の発症メカニズムと病態生理を学習する。

行動目標 specific behavioral objectives

- 1) 睡眠覚醒障害の概念と病態生理を述べることができる。
- 2) 摂食障害の概念と病態生理を述べるができる。
- 3) 認知症の発症メカニズムを概説できる。
- 4) 統合失調症の病態生理と発症メカニズムを概説できる。

3. 教育の方法、進め方

講義、学生によるプレゼンテーション、討論によって進める。講義は主として面接授業で行うが、新型コロナウイルス感染拡大状況を鑑みて、オンライン授業に変更する場合もある。オンライン授業の場合は、Teams 等によるライブ配信を中心にオンデマンドを併用する。講義方法に変更がある場合には都度、連絡を行う。

4. 成績評価の方法

すべての講義および演習が終わった後、規定の出席率（2/3 以上）を満たした学生に対し、課題を呈示し、レポートの提出等を指示する。そのレポート等を行動目標の達成度を主眼に評価する。

5. 使用テキスト・参考文献

適宜、資料を配布する。

(参考文献)

- 1) Miyaoka T, et al. Yokukansan (TJ-54) for treatment of very-late-onset schizophrenia-like psychosis: an open-label study. *Phytomedicine* 20(7): 654-658, 2013.
- 2) Miyaoka T, et al. Efficacy and safety of yokukansan in treatment-resistant schizophrenia: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial (a positive and negative syndrome scale, five-factor analysis). *Psychopharmacology* 232(1): 155-164, 2015.
- 3) Shinno H, et al. Successful Treatment with Yi-Gan San for psychosis and sleep disturbance in a patient with dementia with Lewy bodies. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*

31(7): 1543-1545, 2007.

- 4) Furuya M, et al. Yokukansan promotes hippocampal neurogenesis associated with the suppression of activated microglia in Gunn rat. J Neuroinflammation 10: 145(8pages), 2013.
- 5) Furuya M, et al. Yokukansan increases serum brain-derived neurotrophic factor(BDNF) levels in Gunn rat. Brain Science 44(12):34-41,2014.
- 6) Hayashida M, et al., Hyperbilirubinemia-related behavioral and neuropathological changes in rats: A possible schizophrenia animal model. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 15;33(4): 581-588, 2009
- 7) Wake R, et al., Diagnostic value of single photon emission computed tomography (SPECT) of the brain of patients with the first-episode schizophrenia. Journal of Brain Science 36: 4-17, 2011
- 8) Inagaki T, et al., Adverse Reactions to Zolpidem: Case Reports and a Review of the Literature. Prim Care Companion J Clin Psychiatry 12(6): e1-e8, 2010
- 9) Hashioka S, et al., Glia: An Important Target for Anti-Inflammatory and Antidepressant Activity. Current Drug Targets 14(11): 1322-1328, 2013

6. 教育内容

回	授業内容	担 当
1	イントロダクション	稲垣 正俊
2	睡眠覚醒障害の病態生理 1	稲垣 正俊
3	睡眠覚醒障害の病態生理 2	稲垣 正俊
4	摂食中枢と摂食調節機序	稲垣 正俊
5	摂食障害の病態生理 1	稲垣 正俊
6	摂食障害の病態生理 2	稲垣 正俊
7	摂食障害の病態生理 3	稲垣 正俊
8	老年期認知症の一般的病態生理 1	稲垣 正俊
9	老年期認知症の一般的病態生理 2	稲垣 正俊
10	アルツハイマー病の病態生理	稲垣 正俊
11	統合失調症の病態生理 1	稲垣 正俊
12	統合失調症の病態生理 2	稲垣 正俊
13	統合失調症の病態生理 3	稲垣 正俊
14	アルツハイマー病の行動観察	稲垣 正俊
15	統合失調症患者の行動観察	稲垣 正俊