

style variables.

【Results】 The overall prevalence of DSWPD was 4.3% (4.9% in women, 2.5% in men). Compared with non-DSWPD, DSPWD presented significantly worse scores of HPQ and HRQOL. The presence of DSWPD was significantly associated with the presence of currently disease treated (OR 3.83), length of nighttime LD viewing (OR 1.16), habitual exercise (OR 0.63), and high school/university students (ref. full-time workers OR 3.58, 2.13).

【Conclusion】 This study showed that young people with DSWPD had deteriorated daytime functioning. In addition, lack of exercise and increased nighttime LD viewing were associated with the presence of DSWPD in this generation.

#### 1-10.

#### Hope mediates the effects of parental bonding in childhood and neuroticism on depression in adult volunteers.

(東京医科大学精神医学分野)

○武藤健太郎、小野 美樹、榊屋 二郎、  
市来 真彦、井上 猛

【Background】 There have been few studies on the involvement of hope against the onset, course, and treatment of depression. Whether hope mediates predisposing factors in the development of depression or whether hope is a secondary symptom of depression is not clear. In this study, we examined the factors that influence hope and how they further influence depression through the effect of hope.

【Method】 Self-administered questionnaires were sent to 853 adult volunteers during the period from January 2014 to August 2014. A total of 404 volunteers agreed to participate and their obtained valid responses were used. We analyzed the association of the scores using multiple regression analysis and covariance structure analysis. In accordance with the Declaration of Helsinki, this study was conducted with the approval from the ethics committee of Tokyo Medical University.

【Results】 A stepwise multiple regression analysis of hope was performed with 17 independent variables.

The 4 factors (maternal bonding in childhood, neuroticism, subjective social status, and education years) were significantly associated with high scores in hope. In covariance structure analysis, these four factors had significant direct effects on hope, and these four factors had significant indirect effects on depressive symptoms through the effect on hope.

【Conclusion】 Maternal bonding, neuroticism, and social class are known to be associated with the development of depressive symptoms. Our research indicates that hope mediates the effect of the 4 factors and further influences depressive symptoms.

#### 1-11.

#### Analysis of a simple suspension method for therapeutic drugs against *Toxoplasma gondii* encephalitis (second report)

(社会人大学院博士課程 4 年薬剤部)

○関根 祐介

(薬剤部)

竹内 裕紀

(臨床検査医学分野)

篠澤 圭子、萩原 剛、天野 景裕、

木内 英、福武 勝幸

(星薬科大学 組織再生学)

笹津 備尚、吉澤 麗香、浦部 萌香、

山中香緒理、輪千 浩史

【Objective】 *Toxoplasma gondii* encephalitis (TE) is treated with a combination regimen of Pyrimethamine (PYR), Sulfadiazine (SD), and leucovorin (TE regimen). However, the administration of these drugs to patients with TE can be difficult owing to their impaired consciousness, and we previously reported that simple suspensions for administration through a gavage tube can be made of the above drugs individually. In the present study, we hence analyzed the details of these simple suspensions for their possible use in TE regimens.

【Methods】 For the disintegration test, TE regimen was mixed with 20 mL of hot water (55°C) in a syringe, and after 5-10 minutes its disintegration status was analyzed. For the passage test, the TE regimen suspension was injected into a tube at 2 to 3 mL/s, and its passage was

analyzed. For the recovery test, the drug concentration in the recovered solution of PYR and SD suspensions (suspension time: 5-60 min), which was passed through a 8-Fr tube, was measured by HPLC.

【Results】 All 3 drugs disintegrated within 5 min, and the suspensions could be passed through 8-Fr, 12-Fr, and 14-Fr gavage tubes. The recovery rate of PYR and SD by the recovery test was 96.8% for PYR and 92.1% for SD after 10 minutes of suspension, and 99.5% for PYR and 100% for SD after 60 minutes.

【Conclusion】 Drugs used in the regimen for TE treatment can be administered as simple suspensions. As the recovery rate of the drugs was not decreased even after 60 minutes of suspension, they are expected to be stable for up to 60 minutes. The good recovery rate is largely due to the effect of flushing the tube after drug administration.

## 1-12.

小児期の被養育体験と神経症傾向、レジリアンスが成人期の抑うつ症状出現に与える複合的影響の検討

(大学院博士課程3年メンタルヘルス科)

○伊藤俊一郎

【目的】 小児期の被養育体験が成人になってからの抑うつ症状と関連することが指摘されてきたが、小児期の被養育体験と神経症傾向、レジリアンスがどのような複合的関連を示すかは明らかにされていない。近年、小児期の有害な事象やストレスに対する防御因子としてレジリアンスが注目されており、不安、抑うつ、ストレス反応の治療標的となることが示唆されている。本研究は、小児期の被養育体験が成人期の抑うつ症状に与える影響において神経症傾向、レジリアンスが媒介因子として作用しているという仮説を立て、共分散構造分析により解析した。

【方法】 2017年4月から2018年4月までの期間で自記式質問紙による調査に参加した597名のうち、欠測値のため除外した69名を除く528人の一般成人ボランティアを解析対象とした。以下の3つの質問紙: Eysenck Personality Questionnaire (EPQ) 短縮版、Connor-Davidson Resilience Scale (CD-RISC)、Patient health questionnaire-9 (PHQ-9) を用い、得ら

れたスコアの関連を共分散構造分析によって解析した。本研究は、東京医科大学医学倫理委員会の承認を得て実施した。

【結果】 共分散構造分析の結果、小児期の養護と過保護は直接的に抑うつ症状をそれぞれ増強、減弱していた。また、小児期の養護は神経症傾向の軽減とレジリアンス向上を介して間接的に抑うつ症状を軽減していた。小児期の過保護は神経症傾向の増悪とレジリアンス低下を介して間接的に抑うつ症状を悪化させていた。

【結語】 小児期の被養育体験は神経症傾向とレジリアンスを介して、成人期の抑うつ症状に影響していることが明らかになった。これらの因子の複合的関連を検討した研究はこれまで報告されていない。本研究結果により小児期の養育への介入が神経症傾向とレジリアンスを介し成人期の抑うつ症状出現予防に有効である可能性が示唆された。

## 2-1.

病院実習中の学生が使用するトイレの環境培養とトイレ使用後の行動調査

(医学部医学科6年、東京医科大学病院 感染制御部)

○鈴木 堇

(東京医科大学病院 感染制御部)

渡邊 裕介、中村 造、渡邊 秀裕

【背景】 メシチリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) や多剤耐性グラム陰性桿菌はドアノブや便座から医療者の手を介して伝播しうる為、トイレ使用後には適切な手指衛生を要する。しかし、医療者に準じた感染対策が期待される病院実習中の学生が使用するトイレの環境やトイレ使用後の手指衛生についての調査は報告がない。そこで、東京医科大学で病院実習中の学生が使用するトイレの環境培養と当該学生の行動調査を行った。

【方法】 令和3年2月15日に東京医科大学教育研究棟1階トイレの5カ所 (洋式便器横の壁、便座、ボタン類、蛇口、ドアノブ)、第一研究教育棟2階男子トイレの7カ所 (和式・洋式便器横の壁、便座・蓋、流しレバー、個室ドア鍵付近、蛇口、ドアノブ)、同女子トイレの7カ所 (洋式便器横の壁、便座・蓋、流しレバー、ボタン類、個室ドア鍵付近、蛇