

**ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

- 5 Тренди захворюваності на рак щитоподібної залози серед дітей та підлітків України, постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи, вплив підвищення проліферативної активності на клініко-гістопатологічні характеристики радіогенних папілярних тиреоїдних карцином

*Богданова Т.І., Шпак В.М., Зурнаджи Л.Ю., Болгов М.Ю., Бурко С.В., Дегтярьова Т.Л., Чернишов С.В., Гулеватий С.В., Гулак Л.О., Мазурик Н.Я., Тронько М.Д.*

- 16 Вітамін D, поліморфізм гена його рецептора та система гормон росту/ростові фактори в дітей та підлітків з ендокринною патологією

*Большова О.В., Спринчук Н.А., Маліновська Т.М., Лукашук І.В., Кваченюк Д.А., Ризничук М.О., Пахомова В.Г., Вишневіська О.А., Самсон О.Я.*

**ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

- 25 Дефіцит есенціальних елементів і вітаміну D у хворих на цукровий діабет 2-го типу

*Кравченко В.І., Ковзун О.І., Раков О.В., Іваськів К.Ю., Кульчинська Я.Б.*

- 33 Поєднана ендокринна патологія в умовах хронічного стресу війни

*Бобрик М.І., Комісаренко Ю.І.*

- 39 Вплив посттравматичного стресового розладу на показники вуглеводного та ліпідного обміну, метаболічний вік цивільних жінок під час війни

*Шатило В.Б., Наскалова С.С., Асанов Е.О., Писарук А.В., Бондаренко О.В.*

**FUNDAMENTAL PAPERS**

- 5 Thyroid cancer incidence trends among children and adolescents of Ukraine affected by the Chornobyl accident, the effect of increased proliferative activity on the clinical and histopathological characteristics of radiogenic papillary thyroid carcinoma

*Bogdanova T.I., Shpak V.M., Zurnadzhy L.Yu., Bolgov M.Yu., Burko S.V., Degtyaryova T.L., Chernyshov S.V., Gulevatyi S.V., Gulak L.O., Mazuryk N.Ya., Tronko M.D.*

- 16 Vitamin D, its receptor gene polymorphism and the growth hormone/growth factor system in children and adolescents with endocrine pathology

*Bolshova O.V., Sprynchuk N.A., Malinovska T.M., Lukashuk I.V., Kvachenyuk D.A., Ryznychuk M.O., Pakhomova V.G., Vyshnevskaya O.A., Samson O.Ya.*

**ORIGINAL PAPERS**

- 25 Deficiency of essential elements and vitamin D in patients with type 2 diabetes

*Kravchenko V.I., Kovzun O.I., Rakov O.V., Ivaskiv K.Yu., Kulchynska Ya.B.*

- 33 Combined endocrine pathology under conditions of chronic stress of war

*Bobryk M.I., Komisarenko Yu.I.*

- 39 The impact of post-traumatic stress disorder on indicators of carbohydrate and lipid metabolism, metabolic age of civilian women during war

*Shatylo V.B., Naskalova S.S., Asanov E.O., Pysaruk A.V., Bondarenko O.V.*

## Зміст / Table of contents

- 45 Плазмові рівні кортизолу та інсуліну як біомаркеру напруги в дівчат з олігоменореєю в прифронтовому місті Харків, Україна

*Диннік В.О., Диннік О.О.,  
Верхошанова О.Г., Новохатська С.В.*

- 51 Визначення мутацій в гені *RET* для діагностики синдромів медулярної карциноми щитоподібної залози

*Комісаренко І.І., Гуда Б.Б., Крупська І.В., Мазов А.В.,  
Гулковський Р.В., Геращенко Г.В., Пушкарьов В.М.,  
Левчук Н.І., Кобрянська Н.Я.*

**ОГЛЯДИ**

- 60 Сучасний стан проблеми передопераційної диференціальної діагностики неінвазивних фолікулярних пухлин щитоподібної залози з ядерними змінами, властивими папілярній карциномі

*Чумак К.В.*

**КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК**

- 70 Два випадки гіпопаратиреозу, не пов'язаного з хірургічним втручанням, які було діагностовано із затримкою

*Юхимчук О.О., Рябова Ю.В., Колеснік Т.О.,  
Фєдаш-Кірсанов О.О., Макаренко В.А., Халангот М.Д.*

**АКТУАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

- 78 Хронологія виконання та перспективи Українсько-Американського тиреоїдного Проєкту

*Тронько М.Д., Замотаєва Г.А., Шпак В.М.,  
Терехова Г.М., Ланікура О.В., Діденко Ю.А.*

- 45 Plasma cortisol and insulin levels as biomarkers of stress in girls with oligomenorrhea in the frontline city Kharkiv, Ukraine

*Dynnik V.O., Dynnik O.O., Verhoshanova O.H.,  
Novokhatska S.V.*

- 51 Determination of mutations in the *RET* gene for the diagnosis of medullar thyroid carcinoma syndromes

*Komisarenko I.I., Guda B.B., Kroups'ka I.V., Mazov A.V.,  
Gulkovskyi R.V., Gerashchenko G.V., Pushkarev V.M.,  
Levchuk N.I., Kobrynska N.Ya.*

**REVIEW**

- 60 The current state of the issue regarding preoperative differential diagnosis of noninvasive follicular thyroid neoplasm with papillary-like nuclear features

*Chumak K.V.*

**THE CLINICAL CASE**

- 70 Two cases of late-diagnosed non-surgical hypoparathyroidism

*Yukhymchuk O.O., Ryabova Yu.V., Kolesnik T.O.,  
Fedash-Kirsanov O.O., Makarenko V.A., Khalangot M.D.*

**ACTUAL INFORMATION**

- 78 Chronology of implementation and prospects of the Ukrainian-American Thyroid Project

*Tronko M.D., Zamotayeva H.A., Shpak V.M.,  
Terekhova H.M., Lapikura O.V., Didenko Yu.A.*