

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ**

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**



**27 січня 2023 р.
January 27, 2023**

**м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine**





**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE**

**ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ**

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE
DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**

**27 січня 2023 р.
January 27, 2023**

**м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine**



УДК 33
ББК 65

Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти і технологій в XXI столітті: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 27 січня 2023 р.): у 3 ч. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2023. Ч. 2. 67 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти і технологій в XXI столітті» з:

Буковинський державний медичний університет
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Науково-дослідний та проектний інститут стандартизації і технологій екобезпечної та органічної продукції»
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Вінницький торговельно-економічний інститут ДТЕУ
Волинський національний університет імені Лесі Українки
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
ДВНЗ Український державний хіміко-технологічний університет
Державний університет «Житомирська політехніка»
ДержНДІ технологій кібербезпеки
Дніпровський державний технічний університет
Дніпропетровський фаховий коледж спорту
Донбаський державний педагогічний університет
Донецький національний медичний університет
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Івано-Франківський національний медичний університет
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут соціальної та політичної психології НАПН України
КЗ «Рішельєвський науковий лицей»
Київський міжнародний університет
Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана
Київський національний університет будівництва і архітектури
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Київський національний університет технологій та дизайну
Комунальний заклад «Балтський педагогічний фаховий коледж»
Криворізький державний педагогічний університет
Національна академія Національної гвардії України
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Національний університет «Одеська політехніка»
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка

Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика
Національний університет фізичного виховання і спорту України
Національний університет харчових технологій
НРЗВО «Кам'янець-Подільський державний інститут»
Одеський національний медичний університет
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Олевський ЦРД № 1 Коростенського району Житомирської області
ПВНЗ «Європейський університет»
Приватний вищий навчальний заклад «Європейський університет»
Придніпровська державна академія фізичної культури і спорту
Сумський національний аграрний університет
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Український державний університет імені М. П. Драгоманова
Харківська державна академія фізичної культури
Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
Харківський національний медичний університет
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова
Хмельницька середня загальноосвітня школа I-III ступенів № 21
Хмельницький національний університет
Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова
Центральноукраїнський державний університет ім. В. Винниченка
Чорноморський національний університет ім. Петра Могили

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти і технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; архітектури та мистецтвознавства; економічних наук; юридичних наук; психологічних наук; медичних наук; фармацевтичних наук; сільськогосподарських наук; технічних наук; історичних наук; філософських наук; географічних наук; фізико-математичних наук; культурології; соціологічних наук; політичних наук; фізичного виховання та спорту; державного управління; соціальних комунікацій.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

СЕКЦІЯ 6. ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 6. PSYCHOLOGICAL SCIENCES	28
<i>Козинець О. В., Литвиненко О. О.</i> СИНДРОМ ДЕФІЦИТУ УВАГИ З ГІПЕРАКТИВНІСТЮ ЯК КЛІНІКО- ПСИХОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА	28
<i>Огороднійчук З. В., Виборнова Є. А.</i> ЗНАЧЕННЯ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФОРМУВАННІ ОСОБИСТОСТІ	30
<i>Палажченко І. П., Саранча І. Г.</i> ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ЕМОЦІЙНОЇ СФЕРИ ПІДЛІТКІВ З ПОРУШЕННЯМ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ	31
<i>Казанцева А. Д., Саранча І. Г.</i> ДЕТЕРМІНАНТИ ПІДЛІТКІВ «ГРУП РИЗИКУ» У СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ.....	33
<i>Стромило Д. В., Фуштей О. В.</i> СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ДІТЕЙ ТРУДОВИХ МІГРАНТІВ	34
<i>Хаперець В. С.</i> СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА ПІДТРИМКА ВЕТЕРАНІВ ПІСЛЯ АМПУТАЦІЇ КІНЦІВОК.....	36
СЕКЦІЯ 7. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 7. MEDICAL SCIENCES	38
<i>Козловська І. М.</i> ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОКОЛОЇДНИХ ПОВ'ЯЗОК ПРИ ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ТРОФІЧНИМИ ВИРАЗКАМИ	38
<i>Lopushniak L. Ya., Honcharenko V. A., Sukhonosov R. O.</i> ANATOMICAL VARIABILITY OF PARATHYROID GLANDS IN THE FETAL PERIOD OF HUMAN DEVELOPMENT	40
СЕКЦІЯ 8. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 8. PHARMACEUTICAL SCIENCES	42
<i>Арнаут Н. В., Вишницька І. В.</i> АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ ХВОРИХ НА АКНЕ	42
<i>Боцу А. Є., Вишницька І. В.</i> АНАЛІЗ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ДОСТУПНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ	44
<i>Назарова А. В., Вишницька І. В.</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ХВОРИХ З ПАТОЛОГІЯМИ БІЛІАРНОГО ТРАКТУ	45
СЕКЦІЯ 9. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ SECTION 9. AGRICULTURAL SCIENCES	47
<i>Зубарева Л. І., Кобилюк О. Г., Крохальова А. А.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ПРОГНОЗУЮЧОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ВИРОБНИЦТВА КОНСЕРВОВАНИХ ПРОДУКТІВ	47

UDC 611.447.018-053.15

Lopushniak L. Ya.

Candidate of medical sciences,
assistant of the Department of Human
Anatomy named by M. G. Turkevich

Honcharenko V. A.

Candidate of medical sciences,
Associate professor of the Department of Pediatric Dentistry
Bukovinian State Medical University

Sukhonosov R. O.

Candidate of medical sciences,
Associate professor of the Department of Human Anatomy
Kharkiv National Medical University

ANATOMICAL VARIABILITY OF PARATHYROID GLANDS IN THE FETAL PERIOD OF HUMAN DEVELOPMENT

The aim of the study. To reveal the anatomical variability of the parathyroid glands during the fetal period of human development.

Materials and methods of research. The study was conducted on 50 preparations of human fetuses without external signs of anatomical deviations or developmental anomalies using a complex of morphological research methods. The age of the subjects of the study was determined according to the consolidated tables of B.M. Patten (1959), B.P. Khvatova, Y.N. Shapovalova (1969) based on the measurement of parietal-coccygeal length (PCL). During the research, preparations of human fetuses from the museums of the Department of Human Anatomy named after M.G. Turkevich and the Department of Anatomy, Clinical Anatomy and Operative Surgery of Bukovinian State Medical University. Preparations of fetuses weighing more than 500.0 g were studied directly at the Chernivtsi Regional Communal Medical Institution «Pathological Anatomical Bureau» in accordance with the cooperation agreement.

The results. At the beginning of the fetal period of human ontogenesis, intensive development of the parathyroid glands occurs [1, 2]. Thus, the elongated form of the superior parathyroid glands and its varieties (elongated-oval, elongated-rounded, spindle-shaped) was observed in 10 cases (45.5%), oval in 7 observations (31.8%), and bean-shaped in 5 cases (22.7%). The following variants of the shape of the inferior parathyroid glands were established: round – 8 cases (36.4%), oval – 6 cases (27.3%), elongated – 5 (22.7%) and crescent – 3 (13.6%). In fetuses of 4-5 months, the superior parathyroid glands are mainly located at the level of the middle third of the back surface of the thyroid gland (9 cases, 40.9%) or at the border of the upper and middle thirds of the thyroid gland (6 observations, 27.3%), less often – on at the level of the upper third of the lobes of the thyroid gland – 3 cases (13.6%), at the border of the middle and lower thirds of the thyroid gland – 2 observations (9.1%) or in the thickness of the thyroid gland – 2 (9.1%). The right and left inferior parathyroid glands occupy the following positions: at the level of the lower third of the posterior surface of the lobes of the thyroid gland (8 cases, 36.4%), below the lobes of the thyroid gland – 6 (27.3%), at the border of the middle and lower thirds of the thyroid gland – 4 (18.2%), within the vascular and nerve bundles of the neck – 3 (13.6%)

and in the thickness of the thyroid gland – 1 (4.5%). The following varieties of the shape of the superior parathyroid glands were found in fetuses of 6-7 months: oval – 13 cases (34.2%), elongated – 10 (26.3%), round – 7 (18.4%), crescent – 5 (13.2%), lenticular – 3 (7.9%). Inferior parathyroid glands are also characterized by variability in shape: round – 16 (38.1%), lenticular – 10 (23.8%), bean-like – 8 (19.1%), oval – 5 (11.9%), elongated – 3 (7.1%). In fetuses of this age group, the superior parathyroid glands, as a rule, are localized on the border of the upper and middle thirds of the posterior surface of the lobes of the thyroid gland – 15 cases (39.5%) and on at the level of the middle third of the thyroid gland – 11 (28.9%), less often – at the level of the upper third of the thyroid gland – 7 (18.4%) or within the vascular and nerve bundles of the neck, lateral to the lobes of the thyroid gland – 5 (13.2%). The inferior parathyroid glands are topically determined within the lower third of the lobes of the posterior surface of the thyroid gland – 19 observations (45.2%), below the lobes of the thyroid gland – 11 (26.2%), at the border of the middle and lower thirds of the lobes – 8 (19%), within the vascular and nerve bundles of the neck – 2 (4.8%) or behind the sternum – 2 (4.8%). Aplasia of the superior parathyroid glands was detected in fetuses of 255.0 mm and 260.0 mm PCL.

At the end of the fetal period (16 fetuses of 8-10 months were examined), there is variability in the shape and position of the right and left superior and inferior parathyroid glands. The following variants of their external shape were established: oval (40.6%), round – 9 (28.1%), elongated – 7 (21.9%), flat – 2 (6.3%), drop-shaped – 1 (3.1%). The inferior parathyroid glands are characterized by round – 17 observations (53.1%), lenticular – 10 (31.3%), elongated – 4 (12.5%) and oval – 1 (3.1%) forms are less common. Superior parathyroid glands, as a rule, are located on the border of the upper and middle thirds of the back surface of the lobes of the thyroid gland – 12 (37.5%), or at the level of the upper third of the thyroid gland – 11 (34.4%), less often – at the level of the middle third thyroid gland – 4 (12.5%), in the thickness of the thyroid gland – 3 (9.4%) or above the lobes of the thyroid gland – 2 (6.2%).

So, in human fetuses of different ages, individual and age-related anatomical variability of the parathyroid glands was revealed, which is manifested by variations in their external shape, size, and topography. Human fetuses have rare variants of the external form and topical location of the parathyroid glands. During the fetal period of human ontogenesis, the superior parathyroid glands are usually oval (35.87%), elongated (29.35%) and rounded (17.39%) shapes, while the inferior parathyroid glands are characteristically round (42.71%) and lenticular (20.83%) forms.

References

1. Fancy T., Gallagher D. 3rd, Hornig J.D. Surgical anatomy of the thyroid and parathyroid glands. *Otolaryngol Clin North Am.* 2010. Volume 43, Issue 2. P. 221–227. doi: 10.1016/j.otc.2010.01.001.
2. Kikuta S., Iwanaga J., Kusukawa J., Tubbs R.S. Triangles of the neck: a review with clinical/surgical applications. *Anat. Cell Biol.* 2019. Vol. 52. P. 120-127. <https://doi.org/10.5115/acb.2019.52.2.120>