



APRIL, 2021

AMSTERDAM, THE NETHERLANDS

# **ADVANCED DISCOVERIES OF MODERN SCIENCE: EXPERIENCE, APPROACHES AND INNOVATIONS**

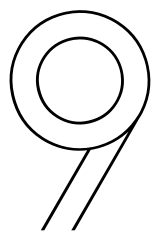
I INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**VOLUME 2**



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**





April, 2021

Amsterdam, The Netherlands

**ADVANCED DISCOVERIES OF MODERN SCIENCE:  
EXPERIENCE, APPROACHES AND INNOVATIONS**  
I International Scientific and Theoretical Conference

**VOLUME 2**

Amsterdam, 2021



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.*

*Responsible for the layout: Bilous T.*

*Responsible designer: Bondarenko I.*

A-20 **Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2), April 9, 2021. Amsterdam, The Netherlands: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-63848-597-1

DOI 10.36074/scientia-09.04.2021

Papers of participants of the I International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations», held on April 9, 2021 in Amsterdam are presented in the collection of scientific papers.



*The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 223 dated 25 February 2021).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).*

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2021

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2021

© European Scientific Platform, 2021

ISBN 978-1-63848-597-1

---

**Манько Ю. А.**

канд. мед. наук, асистент кафедри педіатрії  
Сумський державний університет, Україна

**Сміян О. І.**

д-р. мед. наук, професор, завідувач кафедри педіатрії  
Сумський державний університет, Україна

**Васильєва О. Г.**

канд. мед. наук, асистент кафедри педіатрії  
Сумський державний університет, Україна

---

## **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ УЛЬТРАСОНОГРАФІЇ В ОЦІНЦІ СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПІДНЕБІННИХ МИГДАЛИКІВ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ТОНЗИЛІТ**

Забруднення навколишнього середовища, нераціональне використання антибактеріальних препаратів, порушення харчування зумовлюють збільшення частоти розвитку хронічного запалення піднебінних мигдаликів [1].

На сьогодні проблема хронічного тонзиліту в дитячому віці залишається досить актуальною, що зумовлено незрілістю як місцевої, так системної ланки імунітету та високим ризиком розвитку тонзилогенних ускладнень. Не зважаючи, на широке вивчення даної проблеми науковцями, потребує уваги доповнення діагностики хронічного тонзиліту, удосконалення критеріїв компенсованої та декомпенсованої форм захворювання для більш раннього встановлення діагнозу та призначення коректного лікування хворим на дане захворювання [1, 2].

Слід зазначити, що ультразвукове дослідження піднебінних мигдаликів доцільно використовувати, особливо у дитячому віці, так як воно є безпечним, безболісним, неінвазивним, доступним та інформативним. Тому, на сучасному етапі є актуальним вивчення структурних особливостей піднебінних мигдаликів та характеру їх змін у дітей, хворих на хронічний тонзиліт [3, 4].

**Метою** роботи було вивчення структурних особливостей ураження піднебінних мигдаликів у дітей, що страждають на компенсовану форму хронічного тонзиліту.

**Матеріали та методи дослідження:** було обстежено 23 дитини віком від 13 до 18 років, хворих на хронічний тонзиліт, компенсовану форму. Контрольну групу склали 15 практично здорових дітей, які відповідають за віком та статтю. Ультразвукове дослідження піднебінних мигдаликів проводили на апараті Toshiba nemio 5500.

Для статистичної обробки результатів була використана стандартна статистична комп'ютерна система «Microsoft Excel» (2007), адаптована для медико-біологічних досліджень.

Дослідження було схвалено Інституціональним комітетом з біоетики та відповідає принципам, що зазначені в Гельсінкській декларації.

**Результати дослідження:** за даними ультрасонографії мигдаликів у хворих на компенсовану форму хронічного тонзиліту мало місце збільшення розмірів піднебінних мигдаликів до 15-20 мм, у більшості пацієнтів вони мали чіткі контури, однорідну структуру ((91,30±6,01) %) та середню ехогенність ((86,96±6,18) %). Поряд з цим, фіброзні

зміни мигдаликів реєструвалися у  $(52,17 \pm 10,65)$  %, потовщення капсули – у  $(78,26 \pm 8,79)$  %, а поглиблення лакун до 2 мм – у  $(82,61 \pm 8,08)$  % випадків.

На відміну від хворих на хронічний тонзиліт, у практично здорових дітей мигдалики реєструвалися у вигляді овальних структур з чіткими краями, розмірами не більше 15 мм, однорідної структури та середньої ехогенності, лакуни були не змінені, не містили патологічного вмісту.

**Висновки:** таким чином, за даними ультрасонографії піднебінних мигдаликів у дітей, хворих на хронічний тонзиліт, встановлені зміни структури мигдаликівів, що можна використовувати для доповнення візуального огляду отоларингологів. Крім того, ретельне вивчення ультразвукових змін піднебінних мигдаликів допоможе встановити критерії компенсованої та некомпенсованої форми хронічного тонзиліту, що дозволить вчасно обрати адекватну тактику лікування хворих та попередити розвиток токсичних тонзилогенних ускладнень.

### Список використаних джерел:

1. Буряк В. Н. Оптимизация тактики ведения детей, страдающих хроническим тонзиллитом / В. Н. Буряк, Ю. В. Пошехонова, Н. И. Шабан // Совр. педиатрия. — 2011. — № 2 (36). — С. 48-51.
2. Крючко Т. А. Проблема тонзиллита в педиатрической практике / Т. А. Крючко, О. Я. Ткаченко, Т. В. Шпехт // Совр. педиатрия. — 2012. — № 2 (42). — С. 41-46.
3. Трухин Д. В., Ким И. А., Носуля Е. В., Зубарева Е. А., Гаращенко Т. И. Применение ультразвукового метода исследования в оториноларингологии и при заболеваниях органов головы и шеи (обзор литературы). Медицинский совет. 2020;(11):92–100. doi: 10.21518/2079-701X-2020-11-92-100.
4. Froehlich M.H., Huang Z., Reilly B. K. Utilization of ultrasound for diagnostic evaluation and management of peritonsillar abscesses. Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg. 2017;25(2):163–168. doi: 10.1097/moo.0000000000000338.