

## **ВИТЯГ**

**з протоколу № 15 апробаційної ради медичного інституту Сумського державного університету МОН України від 23 вересня 2020 р.**

**Присутні:** д.мед.н., доц. Лобода А.М., д.мед.н., проф. Приступа Л.Н., к.мед.н., доц. Петрашенко В.О., д.мед.н., проф. Чемич М.Д., д.мед.н., проф. Орловський В.Ф., д.мед.н., проф. Сміян О.І., д.мед.н., проф. Сміянов В.А., д.мед.н., проф. Романюк А.М., д.мед.н., проф. Потапов О.О., к.мед.н., доцент Винниченко І.О., д.мед.н., доцент Куц Л.В.

Усього: 11 осіб.

**Голова:** директор Медичного інституту, д.мед.н., доцент Лобода А.М.

**Секретар:** доцент кафедри педіатрії, к.мед.н., доц. Петрашенко В.О.

### **ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

1. Обговорення дисертаційної роботи аспіранта кафедри сімейної медицини з курсом дерматовенерології Сумського державного університету Радько Алевтини Сергіївни на тему «Удосконалення діагностики та комплексного лікування хворих на вугрову хворобу у коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 Медицина.

Тему дисертації затверджено на засіданні Вченої ради Сумського державного університету (протокол № 6 від 8 грудня 2016 року; уточнено протокол № 1 від 28 серпня 2020 року).

Науковий керівник: к.мед.н., доцент Мелеховець Оксана Костянтинівна.

#### **СЛУХАЛИ:**

Доповідь аспіранта кафедри сімейної медицини з курсом дерматовенерології Сумського державного університету Радько Алевтини Сергіївни на тему «Удосконалення діагностики та комплексного лікування хворих на вугрову хворобу у коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура» (дисертаційна робота на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 Медицина).

#### **Після доповіді дисертанту були поставлені такі запитання:**

1) **д.мед.н., проф. Сміян О.І.:** які статистичні методи були застосовані при проведенні дослідження?

2) **д.мед.н., проф. Сміянов В.А.:** чому Ви приділяли увагу особливостям застосування лазерної терапії у пацієнтів з V – VI фото типом шкіри за Фіцпатріком?

3) **д.мед.н., проф. Потапов О.О.:** чому для проведення дослідження було обрано саме коморбідність вугрової хвороби з демодекозом та дискінезією жовчного міхура?

4) **д.мед.н., проф. Приступа Л.Н.:** у чому полягає новизна методики проведення діагностики ураження шкіри кліщами роду Демодекс із використанням епітеліального скотч – тесту?

5) **д.мед.н., проф. Лобода А.М.:** чи можливо, що збільшення рівня пойкилоцитозу може бути пояснено особливостями підготовки зразків крові до проведення растрової електронної мікроскопії?

#### **На поставлені запитання отримані наступні відповіді:**

1) При проведенні дослідження застосовували наступні статистичні методи: т-критерій Стьюдента з двостороннім розподілом використовувався при статистичному тестуванні відмінностей у відносній залежності між наявністю коморбідної патології і тяжкістю проявів захворювання, та наявністю коморбідної патології із якістю життя пацієнтів. Кореляційний аналіз Пірсона було використано для обчислення коефіцієнта кореляції між наявністю коморбідної патології і тяжкістю проявів захворювання, впливом на якість життя пацієнтів, морфологічних змін еритроцитів.

2) У сучасних літературних джерелах вказується на можливість використання лазерного випромінювання для лікування дерматологічних та судинних патологій у пацієнтів з V – VI фототипом, але інформація щодо ефективності та безпечності даних методів існує обмежена. Використання сертифікованого неодимового лазера з довжиною хвилі 1064 нм рекомендовано особам з V – VI фото типом за рахунок мінімального поглинання меланіном світла даної довжини хвилі, що є безпечним для проведення лікування.

3) Вивчення літературних джерел та проведене у 2014 -2016 році власне дослідження демонструють асоціацію вугрової хвороби саме з цими патологічними станами. Це може бути пояснено високою поширеністю кліщів роду Демодекс серед пацієнтів з будь-якими хронічними дерматозами. Поширеність гіпомоторних порушень жовчного міхура зростає при порушенні режиму харчування та впливі стресових факторів.

4) Спосіб діагностики демодексного ураження шкіри було розроблено та запатентовано для проведення експрес діагностики, що можливо здійснити за рахунок його не інвазивності та можливості отримання результату одразу після отримання матеріалу без використання додаткових речовин для фіксації.



5) Для мінімізації впливу на морфологічні особливості еритроцитів було ретельно підбрано буферні та фіксуючі розчини згідно рекомендованих нормативів. Для контролю точності проведення дослідження мазки крові пацієнтів паралельно були вивчені з використанням світлової мікроскопії та підрахунком патологічно змінених форм еритроцитів.

### **ВИСТУПИЛИ:**

**Рецензент** – завідувач кафедри інфекційних хвороб з епідеміологією Сумського державного університету, д.мед.н., професор Чемич М.Д. (рецензія додається).

**Рецензент** – завідувач кафедри патологічної анатомії Сумського державного університету, д.мед.н, професор Романюк А.М. (рецензія додається).

Офіційні рецензенти дали позитивні відгуки.

### **Д.мед.н., професор Романюк А.М. поставив наступні запитання:**

- 1 - Чому саме дискінезія жовчного міхура та демодекоз у коморбідності з вугровою хворобою зумовлюють виникнення пойкилоцитозу за рахунок ехіноцитів?
- 2- Який патогенетичний механізм ефективності лікування вугрової хвороби лазерним випромінюванням?
- 3- Лазерна терапія при вугровій хворобі має патогенетичну чи етіологічну дію?

### **На поставлені запитання отримано наступні відповіді:**

1) Сучасні дані щодо змін морфології еритроцитів, у тому числі пойкилоцитозу, вказують на вплив більшості соматичних патологій на морфологічну характеристику еритроцитів. Доведений вплив вугрової хвороби на зменшення швидкості артеріального та венозного кровотоку у зоні вугрових елементів, що сприяє порушенню мікроциркуляції та збільшенню патологічних форм еритроцитів. Найбільшу кількість патологічно змінених еритроцитів визначають при тяжких гіпоксичних станах зі збільшенням незворотньо деформованих форм еритроцитів, а функціональні порушення асоціюються зі збільшенням кількості ехіноцитів I та II порядку. За наявності ехіноцитозу в'язкість крові збільшується внаслідок механічних перепон руху крові, які виникають за рахунок взаємодії між спікулами ехіноцитів, що обумовлює виникнення синдрому реологічної обструкції.

2) Ефекти лазерного випромінювання реалізуються за рахунок рівномірного теплового впливу на мішені поглинання - хромофори, а для неодимового лазера з довжиною хвилі 1064 нм у ролі хромофора виступає гемоглобін. Враховуючи патогенез запалення при вугровій хворобі, а саме папуло-пустульозні елементи, лазерний вплив на судини стимулює виділення білків

теплового шоку з подальшим каскадом імунологічних реакцій, що сприяє покращенню регенерації тканини.

3) Існують дані, що неодимовий лазер сприяє зменшенню виділення шкірного сала, так у дослідженнях було встановлено зменшення його кількості на 30% після проведення курсу лазерних процедур. Саме тому високо інтенсивну лазерну терапію можна вважати як етіологічною, так і патогенетичною за механізмами впливу.

**Д.мед.н., професор Чемич М.Д. поставив наступні питання:**

1 - Чим, на Вашу, думку обумовлено поширеність коморбідності вугрової хвороби з демодекозом та дискінезією жовчного міхура?

2 - Чим обумовлена поетапність проведення лазерної терапії для лікування вугрової хвороби?

**На поставлені запитання отримано наступні відповіді:**

1) Поширеність коморбідності вугрової хвороби з демодекозом обумовлена їх патогенетичним зв'язком, а саме, можливістю кліщів роду Демодекс до переносу бактеріальної флори у сально-волосяний фолікул, та стимуляції виділення шкірного сала. У свою чергу, за наявності запального процесу як наслідку виникнення вугрової хвороби, поверхневі шари шкіри стають більш вразливими до ураження кліщами роду Демодекс. Згідно результатам дослідження проведеного Акçınar 2019 ураження шкіри кліщами роду Демодекс визначається від 15 до 90% популяції в залежності від регіону проживання та віку.

2) Поетапність проведення лазерної терапії з використанням неодимового лазера та фотодинамічної терапії обумовлена механізмом їх впливу на тканини. Так, проведення терапії із застосуванням неодимового лазера з довжиною хвилі 1064 нм є найбільш ефективним у період активного запалення за рахунок впливу на розширені капіляри та стимуляцію регенерації тканини. Проведення фотодинамічної терапії є доцільним для зменшення проявів пост запальної еритеми за рахунок виділення синглетного кисню з подальшим виникненням апоптозу уражених клітин.

**В обговоренні взяли участь:** д.мед.н., доц. Лобода А.І., д.мед.н., проф. Сміянов В.А. Завідувач кафедри сімейної медицини з курсом дерматовенерології д.мед.н. проф. Орловський В.Ф. надав позитивну характеристику аспіранта кафедри Радько А.С.

На підставі заслуханої доповіді, представлених рецензій, відповідей на запитання, проведеної дискусії присутні дійшли висновку:



## ВИСНОВОК

### Характеристика особистості здобувача

Аспірант Радько Алевтина Сергіївна, 1991 р. н., закінчила медичний факультет Сумського державного університету (СумДУ) у 2014 році, та інтернатуру зі спеціальності загальна практика – сімейна медицина у 2016 р. Протягом 2014-2016 рр. навчалась в магістратурі на кафедрі сімейної медицини СумДУ, по закінченню якої отримала диплом магістра зі спеціальності «Лікувальна справа» з відзнакою. У 2017 році пройшла спеціалізацію зі спеціальності «Дерматовенерологія» в Національній медичній академії післядипломної освіти імені П.Л. Шупика. У 2016 році працювала лікарем ЗПСМ у Комунальній установі «Сумська міська лікарня №5», з 2017 року працює на посаді лікаря дерматовенеролога у ТОВ «Сумська клініка лазерної медицини». З 2016 по 2020 рр. навчалась в аспірантурі на кафедрі сімейної медицини з курсом дерматовенерології СумДУ. Тему дисертаційної роботи затверджено на засіданні Вченої ради СумДУ (протокол № 6 від "08" грудня 2016 р., уточнення теми - протокол № 1 від "28" серпня 2020 р.).

Під час навчання в аспірантурі опанувала методологію наукового дослідження у сфері медицини, методи статистичного аналізу отриманих результатів, засвоїла методики клінічного, лабораторного та інструментального обстеження хворих з дерматологічною патологією. Оволоділа необхідними для виконання наукового дослідження сучасними методами дослідження, включаючи епітеліальний скотч - тест, електронно-мікроскопічне дослідження еритроцитів крові, опанувала проведення фотодинамічної та лазерної терапії вугрової хвороби з використанням новітніх лазерних технологій.

Виступала з доповідями на міжнародних науково-практичних конференціях в Угорщині (XLIX International Scientific and Practical Conference "Application of Medicine and Biology and 2nd Gamaleia's Readings 3-7 October 2018 Hajduszoboszlo, Hungary 2018) та в Україні (Міжнародна науково-практична конференція «Лазерні технології в клінічній медицині: сучасні тенденції розвитку в Україні», м. Черкаси, 2018 р.; Міжнародна науково – практична конференція «The International Scientific and Practical Conference «Application of lasers in medicine and biology», Kharkiv, , 2019 р.)

Дисертаційна робота Радько А.С. виконана у рамках науково-дослідних робіт Сумського державного університету: «Наукове обґрунтування покращення якості медичної допомоги та стану здоров'я населення», № державної реєстрації 0117U004251; 01.17-12.21; «Дослідження коморбідного перебігу захворювань внутрішніх органів та ендокринної системи», № державної реєстрації України 0117U002157.

За матеріалами дисертації опубліковано 18 наукових праць: 4 статті, 1 з них індексується у БД Scopus, та видана в країні Європейського Союзу (Польща); 2 статті у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у міжнародному виданні; 12 тез в матеріалах Міжнародних та Всеукраїнських конференцій; отримано 2 патенти на корисну модель України.



Дисертаційна робота Радько А.С. є комплексним дослідженням, в якому на клінічному матеріалі з використанням епідеміологічних, інструментальних, лабораторних, статистичних досліджень обґрунтовано застосування комбінованої терапії, яка включає фотодинамічну та дистантну лазеротерапію, внутрішньовенну лазерну терапію (ВЛТ) у пацієнтів з коморбідністю вугрової хвороби (ВХ) з демодекозом та дискінезією жовчного міхура (ДЖМ).

### **Актуальність теми**

Вугрова хвороба є хронічним мультифакторіальним дерматозом з локальними виявами патології сальної залози та чіткою зональною асоціацією. Пік маніфестації захворювання приходить на період пубертату, і поступово знижується серед людей віком старше 25 років. За даними сучасних дослідників випадки вугрової хвороби різних ступенів тяжкості зареєстровано серед 80 – 90 % підлітків у сполучених штатах Америки, серед людей віком старше 25 - 30 років цей показник знижується до 40 %. На тяжкі форми вугрової хвороби, що в подальшому призводять до утворення рубцевих змін, страждає близько 20 % всіх хворих.

У сучасній медичній практиці коморбідність розглядається як залежний від віку стан, разом з цим, у літературі існує розбіжність епідеміологічних даних. Найбільш цитуємим є дослідження D. Campbell-Scherer, що встановило поширеність коморбідних станів серед осіб молодого віку близько 69 %, похилого віку – 98 %. Співіснування декількох нозологічних форм має несприятливий прогноз щодо хронізації функціональних порушень, розвитку органічної патології та погіршення якості життя хворих

Актуальність роботи не викликає сумніву, оскільки вугрова хвороба є одним з найпоширеніших дерматозів, що у 2010 році посіла 8 місце у рейтингу світової захворюваності. Пошук альтернативних схем лікування вугрової хвороби привертає все більшу увагу спеціалістів, враховуючи ріст резистентності до стандартних схем лікування захворювання.

### **Зв'язок роботи з науковими програмами та темами**

Дисертаційна робота Радько А.С. виконана у рамках науково-дослідних робіт Сумського державного університету: «Наукове обґрунтування покращення якості медичної допомоги та стану здоров'я населення», № державної реєстрації 0117U004251; 01.17-12.21; «Дослідження коморбідного перебігу захворювань внутрішніх органів та ендокринної системи», № державної реєстрації України 0117U002157.

### **Біоетична експертиза дисертаційних досліджень**

Комісія з питань дотримання біоетики при проведенні експериментальних та клінічних досліджень медичного інституту Сумського державного університету в результаті перевірки наданих матеріалів дисертаційного дослідження (№12/2 від 13 грудня 2016 р.; № 1/08 від 31 серпня 2020 р.) встановила, що дослідження « Удосконалення діагностики та лікування хворих на вугрову хворобу у коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура», яке виконано аспірантом кафедри сімейної



медицини з курсом дерматовенерології Сумського державного університету Радько Алевтиною Сергіївною відповідає вимогам закону України «Про лікарські засоби», 1996 року, ст. 7, 8, 12; документам ICH GCP (2008 р.), GLP (2002 р.), відповідно до вимог та типових положень наказу МОЗ України № 690 від 23.09.2009р «про затвердження порядку проведення клінічних випробувань лікарських засобів та експертизи матеріалів клінічних випробувань і типового положення комісії з питань етики», законодавства України (протокол № 1/10 від 02 жовтня 2018 р.).

### **Особистий внесок здобувача у виконання дисертаційної роботи**

Дисертаційна робота є самостійним завершеним науковим дослідженням, яке проводилося на клінічній базі кафедри сімейної медицини з курсом дерматовенерології Сумського державного університету, та на базі ТОВ «Сумська клініка лазерної медицини» (договір про співпрацю № 62.14-01.16-21/н).

Дисертантом проведено інформаційний пошук, аналіз джерел літератури, планування мети і задач, вибір методів дослідження, підготовка фотоматеріалів, аналіз і систематизація результатів комплексного лікування пацієнтів, обґрунтування висновків і практичних рекомендацій. Дисертант брав участь у всіх етапах діагностики та лікування хворих. Автором зібрано матеріал для світлової та растрової електронної мікроскопії, визначено та узагальнено результати. Сформовано групи обстежених, проведено всі етапи терапії, включаючи лазерні процедури з застосуванням неодимового лазера та фотодинамічну терапію. Детально проаналізовані результати лабораторного дослідження. Отримані результати опрацьовано з використанням програмного пакету статистичного аналізу Windows 10 – Office Professional Plus.

На підставі отриманих даних автором розроблено алгоритм лікування пацієнтів з вугровою хворобою у комор бідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура з застосуванням лазерних процедур.

Автором самостійно виконано всі розділи дисертації, сформульовані основні висновки та практичні рекомендації, підготовлено до друку наукові праці. Отримані результати впроваджені у лікувальну та навчальну практику.

### **Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків та рекомендацій, що сформульовані в дисертації**

Дисертаційну роботу виконано на достатній для повноцінного статистичного аналізу кількості обстежуваних (всього до дослідження було включено 378 осіб молодого віку для вивчення поширеності вугрової хвороби та 150 хворих на вугрову хворобу середнього ступеню тяжкості). На стадії планування досліджень було визначено мінімальний необхідний розмір вибірки (n), якого було б достатньо для коректної статистичної обробки отриманої інформації та оцінки ефективності лікування. Коефіцієнт кореляції Пірсона використовували для виявлення та оцінки тісноти зв'язків між двома рядами співставних кількісних показників. Для порівняння двох незалежних



вибірок за рівнем будь-якої ознаки, вимірної кількісно, застосовували непараметричний статистичний критерій – U-критерій Манна-Уїтні. Для оцінки різниці між двома залежними вибірками використовували тест Вілкоксона. Відносний ризик розраховували як співвідношення абсолютних ризиків у групах експонованих та неекспонованих осіб. Це відношення частоти випадків подій серед досліджуваних, на яких впливав досліджуваний фактор, до частоти випадків подій серед досліджуваних, що не піддавалися впливу цього фактора.

Результати клінічних, інструментальних та лабораторних досліджень аналізувалися аспірантом з використанням програмного пакету статистичного аналізу Windows 10 – Office Professional Plus відповідно ліцензійної угоди з компанією Microsoft (Agreement ID: V0731528), який реалізує функції інтелектуального аналізу і візуалізації даних із залученням статистичних методів.

Дисертаційне дослідження Радько А.С. виконано на високому методичному рівні з використанням комплексу сучасних методів дослідження. Основні наукові положення і висновки, сформульовані в дисертації, логічно випливають з одержаних результатів, і є достатньо обґрунтованими. Вони відповідають поставленій меті і завданням дослідження.

### **Наукова новизна результатів**

Уперше було вивчено поширеність вугрової хвороби та її коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура у когорті осіб 19-36 років з різними фототипами, а також проведено порівняльний аналіз для визначення особливостей клінічної картини у пацієнтів з різними фототипами, встановлено розбіжності у розташуванні елементів на обличчі серед осіб з різними фототипами.

Уточнено ризики виникнення ураження кліщами роду Демодекс серед осіб з вугровою хворобою.

Розроблено та запатентовано спосіб діагностики демодексного ураження, який передбачає використання клейкої стрічки розміром 2x2 см, яку накладали на попередньо оброблену 0,05% розчином хлоргексидину біглюконату шкіру з подальшою мікроскопією та підрахунком кількості особин кліща, що підвищує точність дослідження та може бути використано у якості експрес – тесту.

Встановлено асоціацію між наявністю мультиморбідності ВХ+Д+ДЖМ та погіршенням клінічного статусу, включаючи загальну площі еритеми та інтенсивність свербіжності, та якості життя хворих. Додатково встановлено асоціацію коморбідних станів ВХ+Д+ДЖМ у пацієнтів зі збільшенням патологічних форм еритроцитів.

Розроблено, показано ефективність та запатентовано спосіб корекції пост запальних змін на шкірі після розрішення папуло-пустульозних елементів, із застосуванням фотосенсибілізатору хлоринового ряду, який активувався дистантним лазерним випроміненням з довжиною хвилі  $\lambda=660$



нм, середньою сумарною дозою енергії за одну процедуру 500-700 Дж.

Адаптовано методику дистантного лазерного лікування ВХ та елімінаційної терапії кліщів роду Демодекс з використанням довгохвильового Nd:YAG випромінювання  $\lambda$  -1064 нм;  $\varnothing$  – 4, 6, 9 мм; флюенс 35 Дж/см<sup>2</sup>; довжина імпульсу 0,6 мс.

Вперше розроблено та обґрунтовано застосування лазерних технологій у комбінованих схемах лікування вугрової хвороби середнього ступеню тяжкості з урахуванням стадійності процесу та особливостей коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура: топічна лазерна терапія для зменшення проявів запалення та елімінації кліщів роду Демодекс, фотодинамічна терапія для корекції пост запальних змін, внутрішньовенна лазеротерапія для нормалізації фракції викиду жовчного міхура та зменшення рівня пойкилоцитозу.

Результати роботи включені до «Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я»: Спосіб діагностики демодекозу з використанням клейкої стрічки/ Патент 111590 U України, МПК G01N 21/00, A61B(10/00) та спосіб лікування вугрової хвороби з використанням фотодинамічної терапії/ Патент 126242 UA Україна, МПК A61N 5/00.

### **Практичне значення отриманих результатів**

Спосіб діагностики демодекозу з використанням клейкої стрічки (Патент 111590 U України, МПК G01N 21/00, A61B(10/00)), що був включений до «Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я», може використовуватись у якості експрес діагностики було запропоновано, виконано та запатентовано під час проведення дослідження.

Спосіб лікування вугрової хвороби з використанням фотодинамічної терапії, що може бути застосований для зменшення проявів пост запальної еритеми (Патент 126242 UA Україна, МПК A61N 5/00), було включено до «Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я».

Зменшення запалення, інтенсивності свербіжу, загальної площі еритеми та застійних постакне плям, елімінація кліщів роду Демодекс та нормалізацію фракції викиду жовчного міхура було досягнуто із застосуванням топічної лазерної терапії, фотодинамічної терапії, внутрішньовенної лазеротерапії у комбінованих схемах лікування вугрової хвороби середнього ступеню тяжкості з урахуванням стадійності процесу та особливостей коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура.

Практичне впровадження результатів дослідження у клінічну практику здійснено на базі КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги № 1», Сумської міської ради (Акт про впровадження від 17.01.2020 р.), ТОВ «Сумська клініка лазерної медицини» (Акт про впровадження від 04.11.2019 р.), КНП Буринської районної ради «Буринська центральної районна лікарні ім. проф. М.П. Новаченка» (Акт про впровадження від 11.02.2020 р.), та на



базі Університетської клініки Сумського державного університету (Акт про впровадження від 01.11.2019 р.). Теоретичне впровадження отриманих результатів здійснювалося під час проведення занять та підготовки навчально-методичної літератури з дисциплін дерматовенерологія та загальна практика-сімейна медицина на кафедрі сімейної медицини з курсом дерматовенерології медичного інституту СумДУ (Акт про впровадження від 10.11.2018 р.)

### **Повнота викладу матеріалів дисертації в опублікованих працях, персональний внесок здобувача**

За матеріалами дисертації опубліковано 18 наукових праць: 4 статті, 1 з них індексується у БД Scopus, та видана в країні Європейського Союзу (Польща); 2 статті у наукових фахових виданнях України, 1 стаття у міжнародному виданні; 12 тез в матеріалах Міжнародних та Всеукраїнських конференцій; отримано 2 патенти на корисну модель України.

### **Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:**

1. Radko A., Melekhovets O., Melekhovets Yu., Kharchenko T. Epidemiology of acne vulgaris and its comorbidity with demodicosis and functional disorders of hepatobiliary. «Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences (RJPBCS)» RJPBCS /2010-13356. Jul 2019;10(4). P. 50 – 54. <https://doi.org/10.33887/rjpbc/2019.10.4.7>. (Особистий внесок – виконала обстеження пацієнтів, сформувала групи дослідження).

2. Melekhovets O., Radko A., Orlovskiy V., Melekhovets Yu., Kharchenko T.. Poikilocytosis in the acne vulgaris comorbidity with demodecosis and functional gallbladder disorders. Wiad Lek. 2020; 73(2). P. 289-292 (Scopus). (Особистий внесок - виконала світлову та електронну мікроскопію еритроцитів, сформувала групи пацієнтів, провела статистичний аналіз).

3. Мелеховець О. К., Радько А. С., Мелеховець Ю. В., Харченко Т. О.. Алгоритм комбінованої терапії пацієнтів з вугровою хворобою у коморбідності з функціональними порушеннями гепатобіліарної системи та демодекозом. Фотобіологія та Фотомедицина. 2019;(28). С. 24-30. Available from:<https://periodicals.karazin.ua/photomedicine/article/view/15246>. (фахове видання). (Особистий внесок - формування досліджуваних груп, проведення лазерної терапії, аналіз отриманих даних).

4. Radko A., Melekhovets O., Kharchenko T., Melekhovets Y. Assesment of the risk of skin lesions associated with Demodex mites in students with acne vulgaris.EUMJ. June 2020;8(2). P. 191-194. (фахове видання). (Особистий внесок - набір груп пацієнтів для проведення дослідження, діагностика ураження шкіри кліщами роду Демодекс, статистична обробка отриманих даних).

5. Мелеховець О. К., Мелеховець Ю. В., Радько А. С., Харченко Т. О., Сміянов В. А. Пат. на корисну модель Спосіб діагностики демодекозу з використанням клейкої стрічки 111590 U, МПК G01N 21/00, A61B 10/00



(Україна); СумДУ- u201606355; заявл. 10.06.2016; опубліковано 10.11.2016. (Особистий внесок – брала участь у патентному пошуку та проведенні діагностики демодексного ураження шкіри)

6. Мелеховець О. К., Мелеховець Ю. В., Радько А. С., Харченко Т. О. Спосіб лікування вугрової хвороби з використанням фотодинамічної терапії. Пат. На корисну модель № 126242 U Україна, МПК А61N 5/00 (2018.01), u201800120; заявл. 03.01.2018; опубл. 11.06.2018, бюл. № 11. (Особистий внесок – брала участь у проведенні патентного пошуку та лікуванні хворих з використанням ФДТ)

7. Мелеховець О. К., Радько А. С., Харченко Т. О. Оптимізація стандартних схем лікування вугрової хвороби з використанням препаратів Епадол Нео та Артїхол. "Актуальні питання теоретичної та клінічної медицини : збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених", м. Суми, 20-21 квітня 2017 р. /Відп. за вип. М.В. Погорелов.– Суми: СумДУ, 2017. С. 263.

8. Мелеховець О.К., Радько А.С., Харченко Т. О. Оцінка якості життя хворих на вугрову хворобу. Матеріали Міжнародної науково – практичної конференції " Здоров'я людини: теорія і практика", м. Суми, 2017 р. С. 276 - 277.

9. Мелеховець О. К., Радько А. С., Харченко Т. О. Оценка эффективности лечения угревой болезни с использованием Nd: YAG Fotona 1064. Матеріали конференції XLVIII міжнародної науково- практичної конференції «Застосування лазерів в медицині та біології», м. Харків, 24-25 травня 2018 р. С. 57 – 59.

10. Мелеховець О. К., Радько А. С., Мелеховець Ю. В., Харченко Т. О. Оптимизация комплексного лечения угревой болезни с использованием источников лазерного излучения. Матеріали науково-практичної конференції «Лазерні технології в клінічній медицині: сучасні тенденції розвитку в Україні»: матеріали наук.- практичної конференції м. Черкаси, 23-24 березня 2018 р. С. 134-136.

11. Melekhovets O., Radko A., Kharchenko T. Acne vulgaris in medical students. Матеріали науково-практичної конференції "Topical issues of theoretical and clinical medicine " м. Суми, 17-19 жовтня 2018 р. С. 103.

12. Melekhovets O., Radko A, Kharchenko T. Combined tretment of acne vulgaris with Nd: YAG laser radiation. XLIX International Scientific and Practical Conference “Application of Medicine and Biology and 2nd Gamaleia’s Readings 3-7 October 2018 Hajduszoboszlo, Hungary 2018. P. 32-34.

13. Мелеховець О. К., Радько А. С., Мелеховець Ю. В., Харченко Т. О. Покращення якості життя пацієнтів з коморбідністю вугрової хвороби та гепатобіліарної дисфункції при застосуванні джерел лазерного випромінення. Matherials 50 - th International Scientific and Practical Conference «Application of lasers in medicine and biology», 22 – 25 May, Kharkiv, Ukraine. P. 83 – 85.

14. Radko A., Kharchenko T. Peculiarity of Nd: YAG Fotona 1064 in comorbidityof acne vulgaris combiend with Demodicosis. Abstract book



International Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists. Sumy, 16 - 18 October 2019. P. 136.

15. Melekhovets OK, Radko AS, Kharchenko TO, Melekhovets YuV. Photodynamic therapy as a new approach in the acne vulgaris treatment. Abstract book of the International Scientific Conference Electronic processes in organic and inorganic materials. June 1-5, 2020 Kamianets – Podilskii, Ukraine. P. 306.

16. Melekhovets O., Radko A., Kharchenko T., Melekhovets Yu. Low-level laser therapy in treatment of hepatobiliary disorders in patient with acne vulgaris. Abstract book of the International Scientific Conference on Medicine organized within the frame thof the 78 International Scientific Conference of the University of Latvia, Riga, 2020. LatviaMedicina (Kaunas) 2020; 56(Supplement 1). P. 76.

17. Радько А. С., Мелеховець О. К. Особливості застосування Nd:YAG Fotona 1064 нм для лікування вугрової хвороби коморбідної з демодекозом у студентів з V – VI фототипами за Фіцпатріком. Міжнародна науково-практична конференція «Пріоритетні напрями вирішення актуальних проблем медицини», 2020 р., Дніпро, Україна. С. 83 – 86.

18. Радько А. С., Мелеховець О. К. Особливості впливу коморбідної патології на тяжкість клінічних проявів вугрової хвороби. Матеріали науково- практичної конференції Korszerű műszerek és algoritmusai tapasztalati és elméleti tudományos kutatási Budapest, Magyarország Szeptember 18, 2020. С. 97-99. <https://doi.org/10.36074/18.09.2020.v2.21>.

### **Оцінка мови та стилю дисертації**

Дисертаційна робота написана українською мовою, читається легко, складається з анотації, вступу, літературного огляду поширеності та особливостей коморбідності вугрової хвороби, матеріалів і методів дослідження, результатів власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів, висновків, списку використаних 171 літературного джерела (24 – кирилицею, 147 – латиною). Робота ілюстрована 24 таблицями та 26 рисунками.

### **Відповідність фаху**

Дисертаційна робота відповідає спеціальності 222 Медицина.

### **Загальний висновок**

Дисертаційна робота Радько А.С. за актуальністю проблеми, методичними підходами, обсягом, ґрунтовністю аналізу та інтерпретацією отриманих даних, повнотою викладу принципів наукових положень, науково-теоретичним та практичним значенням повністю відповідає вимогам п. 10 «Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167, а дисертант, з урахуванням виконання у повному обсязі освітньої складової освітньо-наукової програми та індивідуального плану наукової роботи, заслуговує присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».



**УХВАЛИЛИ:**

Апробаційна рада дійшла висновку: дисертаційну роботу аспіранта кафедри сімейної медицини з курсом дерматовенерології Радько Алевтини Сергіївни «Удосконалення діагностики та комплексного лікування хворих на вугрову хворобу у коморбідності з демодекозом та дискінезією жовчного міхура», після усунення зауважень рекомендувати до офіційного захисту на спеціалізованій вченій раді Сумського державного університету з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації Радько Алевтини Сергіївни на здобуття наукового ступеня доктора філософії галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина», як таку, що відповідає п. 10 «Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167.

**ПІДСУМКИ ГОЛОСУВАННЯ:**

"за" – 11, "проти" – 0, "утрималися" – 0.

Голова засідання,  
Директор Медичного інституту  
доктор медичних наук, доцент



А.М. Лобода

Секретар,  
доцент кафедри педіатрії,  
кандидат медичних наук, доцент



В.О. Петрашенко