

## ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИБОРУ ОСНОВИ ПРИ СТВОРЕННІ МАЗІ ІЗ РИБ'ЯЧИМ ЖИРОМ

Бідна Т. В., Пуль-Лузан В.В., Герасимова І. В.

Науковий керівник: Ярних Т. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

iryna\_herasymova@ukr.net

**Вступ.** Дослідження з розробки фармацевтичної формули, яка містила екстракт рибацького жиру, багатий вільними омега-3 жирними кислотами, такими як ейкозапентаєнова кислота і докозагексаєнова кислота, для місцевого застосування. Хоча користь для здоров'я рибацького жиру, який вживається як харчова добавка, широко визнана та експлуатується, зрозуміло, що його використання може бути розширено, щоб охопити інші біологічні властивості.

**Мета дослідження.** Обрати раціональну основу для м'якої лікарської форми на основі рибацького жиру.

**Матеріали та методи.** Фізико-хімічні, фармако-технологічні та мікробіологічні методи досліджень.

**Результати дослідження.** На основі оцінки *in vitro* було виявлено, що 20% екстракт рибацького жиру дуже потужний проти грампозитивних бактерій, таких як *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus pyogenes* і *Streptococcus pneumoniae*. Тому вільні поліненасичені жирні кислоти з рибацького жиру можуть бути корисними як безпечні та природні антибактеріальні засоби. Сьогодні різноманітні натуральні та синтетичні воски використовуються в численних косметичних та фармацевтичних для покращення текстури та переваг у сенсорному профілі. З фармакологічного аспекту віск визнано потенціалом для покращення естетики та максимізації терапевтичних ефектів при місцевому застосуванні за рахунок збільшення в'язкості та подовження часу утримання.

У цьому дослідженні мазеві композиції, що містять жирні кислоти як активні антибактеріальні агенти, були виготовлені з використанням різних природних восків. Оцінювали вплив різних восків, таких як карнаубський, лавровий, бджолиний віск, віск рисових висівок і мікрокристалічний віск, у діапазоні концентрацій від 1 до 5% на текстуру, консистенцію та стабільність мазі. Результати показали значні відхилення у текстурі та сенсорному профілі. Це було пов'язано з характером воску та складом ланцюга. Мікрокристалічний віск дав найкращі результати, але лавровий віск, бджолиний віск і віск рисових висівок також дали чудову текстуру і добре збалансовані реологічні властивості.

**Висновки.** Отже, на підставі досліджень було обрано для подальших досліджень мікрокристалічний віск для створення мазевої композиції на основі рибацького жиру.