

*Богдан М. В.*

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ DEMODEX  
FOLLICULORUM И DEMODEX BREVIS**

*Научный руководитель к. ф. н., доц. Яранцева Н. Д.*

*Кафедра фармацевтической технологии и химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Согласно литературным данным достаточно большое количество людей (треть детей и молодых людей, половина взрослых и 2/3 пожилых людей) являются носителями клеща рода Demodex. Актуальным остается вопрос о диагностике Demodex folliculorum и Demodex brevis, вызывающих демодекоз, блефарит, угнетение иммунитета и др.

**Цель:** Подбор оптимального метода определения биологического материала D. folliculorum и D. brevis, учитывая следующие параметры: доступность реактивов, простота выполнения опыта, дешевизна производимой операции.

**Материалы и методы.** Были проведены следующие качественные цветные реакции: реакция на продукт щелочного гидролиза хитина – N-ацетилглюкозамин с использованием дифенилкарбазола, о положительном результате данной реакции свидетельствует появляющееся в течение 5-10 секунд интенсивно-красное окрашивание; реакция на продукт деацетилирования хитина – хитозан (в качестве индикатора использовался раствор йода).

**Результаты.** Были разработаны две методики определения биологического материала D. folliculorum и D. Brevis. К преимуществам реакции с дифенилкарбазолом можно отнести быстрый результат, высокую точность, доступность реактивов, хорошую воспроизводимость результатов, возможность выпуска экспресс-тестов для диагностики патологии, недостатком метода является невозможность проведения анализа непосредственно на коже. Преимуществами реакции на хитозан являются простота применения, возможность проведения теста непосредственно на коже (благодаря избирательному действию ферментов). Результаты микроскопического исследования подтвердили данные, полученные путем проведения качественных цветных реакций, предложенных в работе.

**Выводы:**

1 Разработаны две методики определения биологического материала D. folliculorum и D. Brevis, имеющие аналитические характеристики, сопоставимые с микроскопическими исследованиями.

2 Стоимость проведения определения согласно разработанной методике не высока, что позволяет использовать результаты проведенной работы как альтернативный вариант общепринятому подходу.