

Изучение антимикробной активности прополиса

Г.С.Юсупова, М.Х.Нурмухамедова

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: изучение антимикробной активности прополиса, полученного из разных областей республики Узбекистан: Бустанлыкского района, Самаркандской, Сырдарьинской, Сурхандаринской, Ферганской, Наманганской областей.

Методы: в исследованиях использованы методы изучения антимикробной активности методом серийного разведения и методом диффузии в агаре. При изучении антимикробной активности методом диффузии в агаре основывались на задержку роста микроорганизмов на питательной среде в чашках Петри. При методе серийного разведения на задержку роста в соответствующих концентрациях. В эксперименте использованы суточные культуры семи тест культур. Условно-патогенных *Pseudomonas aerogenosa*, *E. Coli*, *Proteus vulgaris*, из патогенных *Staphylococcus aureus*, *S. typhi*, *Shigella flexneri*, и *Candida albicans*. В исследованиях использованы спиртовые растворы прополиса полученных из разных областей Республики Узбекистан. Сравнительная характеристика дозависимой чувствительности этих штаммов к прополису проводилась путём определения минимально ингибирующей концентрации. Прополис обладает высокой антимикробной активностью к грамм положительным бактериям как *Staphylococcus aureus* и *E. Coli*. Наименьшая активность выявлено к группе *Candida albicans*. Исследуемый препарат оказался не чувствителен к грамотрицательным бактериям. Исследованиями установлено что препарат полученный из прополиса с Бустанлыкского района обладает наиболее активным антимикробным действием, что объясняется большим содержанием в нем полифенолов (25,4-27,7).

Результаты: полученные препараты обладают высоким антимикробным действием.

Выводы: на основании полученных данных можно заключить что прополис, полученный из разных регионов республики, обладает избирательностью и противомикробной активностью. Прополис, полученный из Бустанлыкского района, обладает более высоким, а из Сырдарьинской области-низкой антимикробной активностью.