

**ЗАСТОСУВАННЯ БАКТЕРІОФАГІВ ЯК ОДИН  
З ВАРІАНТІВ ЗНИЖЕННЯ АЛЕРГЕННОЇ ДІЇ  
АНТИБІОТИКІВ**

Воробей Є.С., Воронкова О.С., Вінніков А.І.

Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, факультет біології, екології та медицини, кафедра мікробіології та вірусології, м. Дніпропетровськ, Україна

У теперішній час основним та найбільш ефективним засобом лікування інфекційних захворювань є антибіотики, які ефективно пригнічують життєдіяльність патогенних мікроорганізмів. Але також вони впливають і на індигенну сапрофітну флору та макроорганізм в цілому. Крім пригнічення індигенної флори та штучної селекції антибіотикорезистентних штамів, антибіотики здатні викликати низку побічних дій: алергічні та токсичні реакції. Поряд з цим, вони мають обмежений вплив на біоплівки, які є основною формою існування більшості мікроорганізмів і дедалі набувають все більшого значення у клініці.

Все це обумовлює необхідність пошуку нових підходів до лікування інфекцій. Для зменшення кількості алергічних реакцій, викликаних антибіотиками, доцільним є зменшення доз антибіотика з паралельним застосуванням інших лікувальних препаратів, насамперед бактеріофагів. Препарати бактеріофагів володіють не стільки значною знищуючою активністю,

але при цьому не викликають побічних токсичних і алергічних реакцій.

Найбільше значення серед плівкоутворюючих бактерій мають стафілококи, що є складовими нормофлорилюдими, але при цьому здатні викликати важкі ураження всіх органів та систем. Тому метою наших досліджень було вивчення властивостей 13 клінічних та 22 музейних штамів *Staphylococcus spp.* Визначали їх чутливість до трьох препаратів лікувальних бактеріофагів: бактеріофаг стафілококовий рідкий, піобактеріофаг полівалентний та інтесті-бактеріофаг рідкий (НВО «Микроген», РФ). Слід зазначити, що майже всі штами були чутливими хоча б до одного препарату. Дослідження показали, що до бактеріофагу стафілококового рідкого чутливими були 57,1% вивчених штамів, до піобактеріофагу полівалентного – 45,7%, до інтесті-бактеріофагу рідкого – 65,7%. 5 штамів були повністю нечутливими до препаратів бактеріофагів, що складає 14,3% досліджених ізолятів. Тобто, вивчені штами виявилися більш чутливими до інтесті-бактеріофагу рідкого, найменш чутливими – до піобактеріофагу полівалентного. Таким чином, використання бактеріофагів у поєднанні з антибіотиками може позитивно впливати на перебіг лікування, значно скорочуючи його тривалість та зменшуючи прояви алергічних та токсичних реакцій.