

HELICOBACTER PYLORI ЯК НЕБЕЗПЕЧНИЙ МІКРООРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Карбованець О.І.

ДВНЗ «Ужгородський національний університет», медичний факультет
пл. Народна, 1, м. Ужгород, Закарпатська область, Україна

Дослідження *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) є актуальною темою у медичній та у мікробіологічній науці. Історія досліджень вказує на зв'язок між цим мікроорганізмом (бактерією) та захворюваннями складових систем людини. Ця бактерія може жити в шлунку людини, незважаючи на його кисле середовище і є головною причиною виразкової хвороби шлунку та дванадцятипалої кишки. Мета роботи: визначити хвороби людини спричинені мікроорганізмом, шляхи зараження, основні методи діагностики.

H. pylori належить до домену *Bacteria*, роду *Helicobacter* і поширений епідеміологічно по всьому світу. На сьогодні за даними ВООЗ на земній кулі нараховується близько 1 млрд. інфікованих людей. Основними проблемами небезпечними для людини, пов'язаними з цією бактерією (*H. pylori*) є: виразкова хвороба шлунку та кишечника, гастрит, який розвивається більш ніж у 50% інфікованих в дитячому і підлітковому та у дорослому віці, збільшений ризик раку шлунку та інші. Механізмом патогенної дії *H. pylori* є продукція токсинів. Інфекція передається від зараженої людини до здорової при прямому контакті через слину, заражену їжу, воду, а також пов'язана з поганими умовами проживання. Зараження зазвичай проходить у дитинстві. Потрапляючи у організм людини, бактерія проникає в шар слизу шлунку й локалізується в його товщі або в ділянці міжклітинних шляхів. Переміщенню сприяють джгутики та звивиста форма бактерії. Щоб виявити даний мікроб в організмі людини, використовують ряд методів: мікробіологічний метод, який включає мікробіологічне дослідження мазків, отриманих із зразків біопсії або цитології, фарбування досліджуваних мазків проводиться за Грамом, за Романовським-Гімзою, бактеріоскопія дозволяє візуалізувати запальні клітини і виявляти бактерію; мікроскопічне дослідження бактерії з культури, що дає можливість побачити морфологію *H. pylori*; серологічні методи дозволяють визначити в крові хворого антитіла до *H. pylori*; фенотипова ідентифікація на поживному середовищі, де *H. pylori* утворює гладкі вологі напівпрозорі «росинчасті» з рівним краєм дрібні колонії розміром 1-3 мм, при додаванні до якого відповідних сполук хлориду, колонії забарвлюються в червоний колір та ряд інших методів. Вказані методи можуть використовуватися як окремо, так і в поєднанні, залежно від конкретної ситуації та клінічних потреб людини. Відтак, важливо вчасно виявляти *H. pylori* в організмі людини, оскільки при неконтрольованому його існуванні, можливі ускладнення захворювань, що може призвести до складних наслідків.

Таким чином, *H. pylori* може бути потенційно небезпечним мікроорганізмом, а також фактором ризику для появи негативних симптомів та розвитку серйозних захворювань для організму людини.