

кационная терапия. «Экономическое бремя» стоимости болезни во всех случаях у больных при амбулаторно-поликлиническом лечении оказалась значимо меньшим, чем при стационарном лечении.

Анализ СМА (за Ef был взят результат негативации *h. pylori* в биоптате при повторной ФЭГДС, выраженный в %, DC определен как стоимость болезни) показал, что эффективные затраты амбулаторно-поликлинического этапа во всех случаях кратно меньше: при ЯБ у мужчин $\Delta\text{CEA } 3/1 = 4,18$, у женщин $\Delta\text{CEA } 4/2 = 4,75$; при ГЭРБ у мужчин $\Delta\text{CEA } 3/1 = 4,43$, у женщин $\Delta\text{CEA } 4/2 = 3,83$; при ХАХГ у мужчин $\Delta\text{CEA } 3/1 = 3,46$, у женщин $\Delta\text{CEA } 4/2 = 3,38$. при оценке результатов cost-minimization analysis оказалось, что при учёте всех видов затрат амбулаторный метод ведения больных во всех случаях является более выгодным, как у мужчин, так и у женщин.

Таким образом, лечение больных с хеликобактер-ассоциированной патологией, при равной эффективности амбулаторно-поликлинического и стационарного вариантов оказания медицинской помощи по клиническому критерию, экономически наиболее целесообразно в условиях амбулаторно-поликлинического наблюдения.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИНАМИКУ РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯЦИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ БАКТЕРИЙ

Шаповал О.Г., Пронина Е.А.

*Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского, Саратов,
e-mail: lavopash283741@yandex.ru*

Известно, что электромагнитное излучение (ЭМИ) в миллиметровом частотном диапазоне индуцирует образование активных внутриклеточных метаболитов, последствия действия которых на бактериальные клетки представляют теоретический и практический интерес. Нами изучено влияние ЭМИ на частотах молекулярного спектра поглощения и излучения (МСПИ) атмосферного кислорода (O_2) – 129 ГГц и оксида азота (NO) – 150 ГГц на динамику развития популяций трех клинических штаммов разных видов – *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus*.

С этой целью суточные культуры каждого вида из расчета 2×10^5 КОЕ/мл вносили в колбы с мясо-пептонным бульоном и облучали ЭМИ на указанных выше частотах через 6 и 12 часов после посева в течение 30 минут. Через 8 и 24 часа

после посева измеряли оптическую плотность (D) бульонных культур.

Установлено, что воздействие ЭМИ на частоте МСПИ O_2 на 6 часу культивирования стимулировало развитие популяции всех опытных штаммов, о чем свидетельствуют существенно более высокие значения D облученных восьмичасовых культур по сравнению с контролями: *P.aeruginosa* – $1,5 \pm 0,06$ ($p < 0,05$), *E.coli* – $1,1 \pm 0,03$ ($p < 0,05$), *S.aureus* – $1,2 \pm 0,04$ ($p < 0,05$) при соответствующих значениях в контроле $1,1 \pm 0,05$, $0,8 \pm 0,01$, и $0,9 \pm 0,02$ соответственно. На 12 часу культивирования воздействие ЭМИ данных параметров не оказывало существенного влияния на эти показатели: D суточной культуры штамма *P.aeruginosa* $2,4 \pm 0,11$ ($p > 0,05$), *E.coli* – $1,8 \pm 0,14$ ($p > 0,05$), *S.aureus* – $1,9 \pm 0,13$ ($p > 0,05$) по сравнению с контролями (D каждого штамма $2,3 \pm 0,12$, $1,9 \pm 0,11$ и $2,0 \pm 0,15$).

Воздействие ЭМИ на частоте МСПИ NO на 6 часу культивирования согласно полученным значениям D восьмичасовых культур существенно не влияло на динамику развития популяций всех штаммов: этот показатель для *P.aeruginosa* достиг $1,0 \pm 0,01$ ($p > 0,05$), *E.coli* – $0,7 \pm 0,02$ ($p > 0,05$) и *S.aureus* – $0,8 \pm 0,03$ ($p > 0,05$). Суточные бульонные культуры, облученные на 12 часу культивирования, по оптической плотности также существенно не отличались от контроля, значения D составили $2,2 \pm 0,21$ ($p > 0,05$), $1,8 \pm 0,13$ ($p > 0,05$) и $1,9 \pm 0,17$ ($p > 0,05$) соответственно.

Полученные результаты позволяют считать, что воздействие ЭМИ на частоте МСПИ O_2 в логарифмическую фазу роста стимулирует, а воздействие ЭМИ на частоте МСПИ NO – не влияет на динамику развития популяций всех опытных штаммов. Облучение обоих используемых параметров в стационарную фазу не влияет на динамику развития популяций всех опытных штаммов. Это согласуется с имеющимися в литературе сведениями о способности реактивных форм внутриклеточного кислорода стимулировать процессы метаболизма и деление клеток, что могло послужить дополнительным стимулом для ускорения процессов размножения в логарифмическую фазу под действием ЭМИ на частоте МСПИ O_2 в нашем случае. Отсутствие влияния ЭМИ на частоте МСПИ NO на развитие популяций опытных штаммов обусловлено, очевидно, отсутствием той концентрации внутриклеточного оксида азота, которая могла бы осуществить роль мессенджера в процессах регуляции роста и деления клеток или, напротив, привести к цитотоксическому эффекту.