

ной плевры с целью морфологической верификации диагноза. Во время торакоскопии или торакотомии в плевральную полость устанавливали от 2 до 6 диффузоров. Всем пациентам лечение проводилось на фоне плеврального дренажа и активной аспирации из плевральной полости. Для ФДТ использовали препарат фотосенс, который вводили внутривнутриплеврально в дозе 20 мг (110 мл 0,02%-го раствора) через 1 сутки после операции или после эвакуации жидкости. Первый сеанс ФДТ выполняли через 2-3 часа после введения фотосенса, последующие сеансы с интервалом 24 часа. Обычно проводили 3-5 сеансов ФДТ на фоне активной аспирации плевральной полости.

Результаты. У всех больных до начала ФДТ отмечалось активное накопление экссудата в плевральной полости, требовавшее многократных пункций, стойкий болевой синдром, симптомы интоксикации и дыхательной недостаточности. У 96 (91,4%) больных отмечено резкое снижение экссудации, а затем и прекращение накопления жидкости в плевральной полости. При этом ни у одного больного с зарегистрированным положительным эффектом ФДТ не отмечено повторного накопления жидкости в плевральной полости. Исчезновение или значительное уменьшение болевого синдрома зафиксировано у 83 (79,0%) пациентов. Средний срок наблюдения составил 25,2 месяца, максимальный срок наблюдения – 48 месяцев.

Вывод. Таким образом, фотодинамическая терапия злокачественных плевритов позволяет добиться хорошего паллиативного эффекта и улучшить качество жизни у этой категории больных.

Собственный результат ФДТ с препаратом аласенс при ВВК, БВ и НВ

Асланян К.О.², Аполихина И.А.¹,
Холодцова М.Н.³, Тетерина Т.А.¹

¹Кафедра акушерства, гинекологии, перинатологии и репродуктологии ФППО врачей ГОУ ВПО Первый Государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

²ФГБУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения России, Москва, Россия

³ИОФ РАН Лаборатория лазерной биоспектроскопии Universite de Lorraine, CRAN, ENSEM, Франция

Введение. Многообразие различных микроорганизмов, участвующих в возникновении бактериаль-

ного вагиноза, объясняет термин «бактериальный», а в связи с отсутствием в отделяемом влагалища лейкоцитов — клеток, ответственных за развитие воспалительной реакции, произошло изменение термина «вагинит» на термин «вагиноз». Бактериальный вагиноз – нарушение микроэкологии влагалища – наиболее распространенное состояние у женщин детородного возраста. Вульвовагинальный кандидоз – это воспалительное заболевание слизистых оболочек влагалища и наружных половых органов, вызванное грибами рода *Candida*, которые отличаются высокой приспособляемостью и способностью активизироваться при появлении в организме ИППП и возбудителей др. инфекций. Альтернативным методом при отсутствии эффекта от традиционной терапии является фотодинамическая терапия.

Цель исследования. Оценка эффективности и безопасности проведения флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии с 5-аминолевулиновой кислотой (5-АЛК) у женщин с хроническим вульвовагинальным кандидозом (ВВК), бактериальным вагинозом (БВ) и неспецифическим вагинитом (НВ).

Материалы и методы. Фотодинамическая терапия (ФДТ) проведена 60 пациенткам, из них у 20 был диагностирован вульвовагинальный кандидоз, у 25 – бактериальный вагиноз и у 15 – неспецифический вагинит. После введения тампона с 1,5%-ым раствором 5-АЛК во влагалище было проведено спектрально-флуоресцентное исследование на диагностической установке «Спектр-Кластер». Визуальная оценка накопления протопорфирина IX в тканях вульвы была проведена с использованием синей лампы с длиной волны 400 нм (ООО «Полироник»). Статистическая оценка спектров всех пациенток показала накопление протопорфирина IX преимущественно в пораженных участках слизистой влагалища и вульвы. Через 2 часа после введения тампона всем пациенткам проводилось 4 сеанса ФДТ лазером синего света с длиной волны 400 нм (1 сеанс в 3 дня). Эффективность лечения оценивали на основании микроскопии мазков по Грамму, ПЦР в режиме реального времени (фемофлор) и результатов бактериальных посевов.

Результаты. После сеансов ФДТ при оценке клинической эффективности у всех пациенток исчезли или значительно уменьшились жалобы на зуд и жжение сразу после первого сеанса. У 6 (40%) пациенток с вульвовагинальным кандидозом сохранялись жалобы на незначительные выделения, однако у 4 (26%) пациенток они прошли сразу же после второго сеанса ФДТ, а у 2 (13%) после третьего сеанса. У 15 (60%) пациенток с бактериальным вагинозом сохранились жалобы на незначительные выделения, которые прошли сразу же после второго сеанса ФДТ. У всех пациенток с неспецифическим вагинитом отмечалось уменьшение гиперемии и количество вагинальных выделений.

При оценке мазков на флору у всех 20 пациентов с вульвовагинальным кандидозом отмечалась положительная динамика: у 8 (40%) пациенток в мазке на флору, взятом до начала лечения, был выявлен лейкоцитоз, у 12 (60%) – только грибы рода *Candida*.

После 1 сеанса ФДТ грибы рода *Candida* выявлялись в бактериальном посеве у 11 пациенток (73%), уже после второго сеанса ФДТ – у 8 пациенток (53%), после 3 сеанса – у 4 пациенток (27%), после 4 сеанса – у 5 пациенток (33%).

Окончательно эффективность оценивали через 4 недели после проведения 4-го сеанса ФДТ, которая отмечалась у 16 пациенток и составила 80%. По данным ПЦР в режиме реального времени (фемофлор) после проведения сеансов ФДТ уменьшалась общая бактериальная масса, у пациенток с бактериальным вагинозом, количество гарднерелл после первого сеанса до нормы. У пациенток с вульвовагинальным кандидозом количество грибов снижалось после второго-третьего сеансов.

Заключение. Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод о достаточно высокой эффективности ФДТ вульвовагинального кандидоза, бактериального вагиноза и неспецифического вагинита (80%). Об этом свидетельствуют как исчезновение жалоб у пациенток, отсутствие грибов рода *Candida* и восстановление микробиоценоза влагалища по данным мазков на флору, ПЦР в режиме реального времени (фемофлор) и бактериального посева. По сравнению с традиционным методом лечения в 5 раз снижается количество рецидивов заболевания. Таким образом, ФДТ можно рассматривать в качестве альтернативного метода лечения вульвовагинального кандидоза, который не только обеспечивает эффективное лечение, но и, впоследствии, снижает частоту рецидивирования процесса.

Флуоресцентная диагностика доброкачественных заболеваний желудка

Терещенко С.Г., Рогаткин Д.А., Лапаева Л.Г., Межетович А.А., Титаева А.А.

Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

Цель. Исследование эндогенной флуоресценции слизистой оболочки при различных доброкачественных поражениях желудка.

Материалы и методы. Под наблюдением находилось 432 пациента. Произведена оценка эндоген-

ной флуоресценции слизистой оболочки 576 патологических образований желудка (множественные эрозии – 27, хроническая язва – 187, термическая язва после полипэктомии – 23, гиперпластический полип – 132, аденома – 49, фовеолярная гиперплазия – 28, гетеротопия поджелудочной железы – 12, хронический гастрит – 48, эрозии оперированного желудка – 5, язва гастроэнтероанастомоза – 43, послеязвенный рубец – 22). Все поражения изначально рассматривались как доброкачественные. Для исследования применялся спектроанализатор ЛЭСА-01, который позволяет регистрировать спектр диффузного отражения и вынужденной флуоресценции тканей в оптическом диапазоне длин волн от 500 до 690 нм с минимальным интервалом времени 0,5 сек, и устройство для амплитудной калибровки. Измерения проводили в центре патологического очага и в области его края, акцентируя внимание на зоне изменений слизистой оболочки (гиперемия, эрозия, изъязвление и т.д.), а также в интактной слизистой оболочке. Для количественной оценки эндогенной флуоресценции использовался коэффициент флуоресцентной контрастности – Kf.

Результаты. Для визуально неизменной слизистой желудка Kf составил $0,25 \pm 0,07$, при гастрите $0,26 \pm 0,08$. Анализ спектрограмм оболочки при таких поражениях желудка, как фовеолярная гиперплазия, хронические эрозии, послеязвенные рубцы и эктопии поджелудочной железы, показал, что их спектры аутофлуоресценции по своим характеристикам не отличаются друг от друга и спектров контрольной группы. Средние значения Kf в точках, находящихся в области поражения, составили $0,27 \pm 0,04$ и достоверно не отличались от показателей в интактной слизистой $0,23 \pm 0,05$ и слизистой контрольной группы. Kf язвенного поражения составил в желудке $0,50 \pm 0,09$, в области анастомоза $0,52 \pm 0,09$, в области термического дефекта после полипэктомии $0,52 \pm 0,06$, и достоверно ($p < 0,05$) отличался от контрольной группы. Динамические наблюдения в процессе лечения показали, что при регрессии язвенного поражения отмечается постепенная стабилизация Kf. Спектры аутофлуоресценции слизистой оболочки гиперпластических полипов не отличались от спектров в контрольной группе, но имели различие со спектрами в интактной слизистой оболочке, в среднем коэффициент флуоресцентной контрастности слизистой оболочки гиперпластического полипа составил $0,24 \pm 0,05$, и достоверно ($p < 0,05$) был ниже аналогичного в интактной слизистой $0,37 \pm 0,04$. В среднем коэффициент флуоресцентной контрастности слизистой аденом составил $0,44 \pm 0,06$, и был достоверно ($p < 0,05$) выше аналогичного в интактной слизистой $0,28 \pm 0,05$.

Выводы. Оценка эндогенной флуоресценции может быть использована в эндоскопическом диагностическом исследовании, особенно для решения вопроса о необходимости и выборе места прицельной