

ОЦЕНКА ТЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ МЕТОДОМ ИМПЕДАНСОМЕТРИИ

В последние годы отмечается значительное увеличение частоты инфекционно-воспалительных осложнений в послеоперационном периоде, в частности нагноение послеоперационной раны и расхождение швов.

В литературе недостаточно внимания уделено профилактике воспалительных осложнений в послеоперационном периоде. В то же время нагноение раны является частым и опасным осложнением при неотложных гинекологических операциях. Вероятность этого осложнения резко повышается при гнойных воспалительных опухолях придатков матки, перитонитах, пельвиоперитонитах, поскольку операция при этом проводилась в заведомо инфицированных тканях. Поэтому своевременная диагностика и профилактика воспалительных осложнений ран при гинекологических операциях является весьма актуальной задачей.

Нами использован метод электронимпендансометрии, позволяющий посредством измерения электрического сопротивления тканей раны проследить за ее динамикой.

В послеоперационном периоде нами обследовано 120 женщин в возрасте от 20 до 50 лет, причем у 70 из них оперативные вмешательства проводились в заведомо инфицированных тканях по поводу гнойных воспалительных опухолей придатков матки, перитонита, пельвиоперитонита, перекрута ножки кисты и кистомы яичников, а также некроза узлов миомы матки; 50 женщин были оперированы по поводу внематочной беременности и апоплексии яичников.

Импеданс раны измеряли на высоких и низких частотах универсальным портативным серийным устройством «ТИГРАН-Д». Исследования проводили через каждые два дня после операции путем введения в мягкие ткани области раны, отступая от ее краев на 1—2 см, специально разработанного нами игольчатого датчика, снабженного линейкой. Время измерения не превышало одной минуты. Для сравнения с нормой измеряли импеданс здоровых мягких тканей наряду с традиционными клинико-лабораторными методами исследования (контроль).

Установлено, что при неосложненном течении раневого процесса сопротивление тканей первоначально снижается на $155 \pm 1,3$ Ом в сравнении с нормой ($P < 0,001$), а затем повышается и по мере завершения эпителизации приближается к нормальным показателям. При начинающемся воспалительном процессе отмечается достоверное повышение электрического сопротивления тканей раны на $230 \pm 2,3$ Ом по сравнению с нормой ($p < 0,001$), которое наиболее ярко выражено при измерениях на низких частотах устройства. Свя-

зано оно с набуханием эндотелиальных клеток и уменьшением межклеточного пространства. По мере прогрессирования воспалительного процесса и формирования гноя наблюдается повышение проницаемости клеточных мембран до полного их разрушения, что приводит к снижению импеданса тканей раны до $180 \pm 1,8$ Ом ($p < 0,001$). Характерно, что измерение импеданса раны уже на второй день после операции выявляло наличие воспалительных осложнений на 2—3 дня раньше проявления их клинических признаков. Так, из 70 оперированных по поводу гнойных воспалительных заболеваний гениталий у 34 динамика импеданса свидетельствовала о начинающемся воспалительном процессе в ране. В результате своевременного назначения противовоспалительной терапии у 28 больных (83,3%) удалось предотвратить дальнейшее развитие воспаления и тем самым сократить время пребывания больных в стационаре, сэкономив при этом в среднем $10,2 \pm 2,4$ койко-дней на каждого больного.

Таким образом, импедансометрия является новым методом, позволяющим объективно осуществлять динамический контроль за течением раневого процесса у больных, оперированных по поводу гнойно-воспалительных заболеваний, и своевременно корректировать терапию. Достоинством метода является его простота, информативность и возможность экспресс-диагностики.

Кафедра акушерства и гинекологии № 2

Ереванского медицинского института

Поступила 6/II 1992 г.

Ռ. Ա. Աբրահամյան, Ա. Պ. Հարությունյան, Գ. Ս. Ավակյան

Վերբացվելու Պրոցեսի Ընթացքի Գնահատումը Անհատաշարժի Գինեկոլոգիական Վերբացում-Փոփոխությունների Գեոմետրիա Ինվենդանսոմետրիայի Մեթոդով

Կլինիկական մեծ նյութի ուսումնասիրման հիման վրա, մշակվել է իմպենդանսոմետրիայի վրա հիմնված ախտորոշման շտապ միջոց, որը թույլ է տալիս վաղ ախտորոշել վիրահատական վերքերի թարախա-բորբոքային բարդությունների առաջացումը: Ժամանակին նշանակված հակաբորբոքային բուժումը կանխելով այդ բարդությունները նպաստում է վիրահատական շրջանի բարեհաջող ընթացքին և մահճակալ-օրերի կրճատմանը:

R. A. Abramian, A. P. Haroutyunian, G. S. Avakian

The Estimation of the Course of the Wound Process at Urgent Gynaecologic Operations by the Method of Impedancemetry

Due to the application of a new method of impedancemetry it has become possible to diagnose in time pyoinflammatory complications of postoperative wounds and promote favourable course of the postoperative period of patients.