

ПОКАЗАТЕЛИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КИСЛОРОДА В ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРИ ЛАПАРАСКОПИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ В ГИНЕКОЛОГИИ

Галеев А.А.

Казанский государственный медицинский университет, кафедра акушерства и гинекологии №2, г.Казань

Цель исследования: оценить изменения показателей микроциркуляции у пациенток при использовании во время эндоскопических вмешательств углекислого газа (CO₂) и газовой смеси с 3 % кислородом (O₂).

Для определения состояния микроциркуляторного русла методом лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) применяли лазерный анализатор капиллярного кровотока – ЛАКК-01 (НПП «Лазма», Россия). Исследования проводили при лапароскопических вмешательствах у 62 гинекологических больных с диагнозом первичное бесплодие трубно-перитонеального генеза в программе подготовки к ЭКО. Средний возраст пациенток составил 30±0,7 лет. Наполняемость групп составила в группе с применением карбоксиперитонеума 30 женщин, в группе с газовой смесью – 32. Снятие данных микроциркуляции с брюшины производили в начале наложения пневмоперитонеума и при окончании инсуффляции газов. Оценивали статистические параметры ЛДФ-сигнала: показатель микроциркуляции (ПМ), его среднеквадратическое отклонение (СКО), коэффициент вариации (KV) и индекс эффективности микроциркуляции (ИЭМ).

В результате исследований было выявлено, что воздействие инсуффлируемых газов приводит к ухудшению состояния микроциркуляции брюшины в обеих группах. Так, показатель микроциркуляции в группе с карбоксиперитонеумом упал с 29,3 перфузионных единиц в начале операции до 23,8, а в группе с газовой смесью с 29 до 25,8 единиц. Вместе с тем, добавление кислорода достоверно уменьшило падение показателя микроциркуляции: в сопоставлении с исходными данными применение в смеси 3% кислорода приводило к ухудшению капиллярного кровотока на 16,3%, а в группе с карбоксиперитонеумом – на 28,1%. Нарушение микроциркуляции брюшины, явления застоя в венах способствовали включению компенсаторных механизмов в виде увеличения амплитуды дыхательного ритма и повышения вазомоторной активности сосудов. Эти явления отражают показатели СКО и Kv, которые были достоверно выше при использовании углекислого газа. Индекс эффективности микроциркуляции (ИЭМ), характеризующий соотношение пассивных и активных механизмов регуляции микроциркуляции в конце операции составил при использовании кислорода в смеси 0,56 и 0,43 в группе с углекислым газом.

Таким образом, при проведении эндоскопических вмешательств в гинекологии состояние микроциркуляции брюшины ухудшается. Однако в группе, где применяли для инсуффляции газовую смесь с добавлением к карбоксиперитонеуму 3% кислорода, показатели микроциркуляции были объективно лучше в сопоставлении с данными, полученными при использовании «чистого» углекислого газа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011г.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010г.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009г.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008г.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007г.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006г.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005г.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004г.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003г.
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002г.
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001г.

**ACTIVITIES OF MICROCIRCULATION, WHEN WE USE OXYGEN IN LAPAROSCOPIC OPERATION
IN GYNECOLOGY**

Galeev A.A.

Department of Obstetrics and Gynecology №2 KSMU, Kazan, 420012. Butlerov st 49.

Key Words: activities of microcirculation, laparoscopy, sterility.