

Офтальмогипертензия как фактор риска развития глаукомы у собак и кошек

В последние годы в ветеринарной офтальмологии произошли существенные изменения в понимании механизма развития глаукомного процесса, стали быстро меняться стереотипы интерпретации ранних признаков заболевания. Обусловлено это, как развитием ветеринарной офтальмологии в России, так и использованием в диагностике глаукомы комплексных методов исследования: тонометрии, офтальмоскопии, электроретинографии, гониоскопии, биомикроскопии и др.

Применение комплекса этих методов у собак и кошек позволяет с большей достоверностью диагностировать такие, редко встречающиеся формы изменения офтальмотонуса, как офтальмогипертензия (повышение внутриглазного давления).

Повышение уровня внутриглазного давления (ВГД) не является самостоятельным заболеванием, поэтому важно отличать глаукому от офтальмогипертензии.

Глаукомой называют группу заболеваний глаз с различной этиологией, сопровождающихся триадой признаков:

- повышением ВГД,
- поражением диска зрительного нерва (ДЗН) и ганглионарных клеток сетчатки,
- снижением зрительных функций.

Офтальмогипертензия, в свою очередь, характеризуется только повышением ВГД и может быть лишь симптомом проявления общего или местного заболевания.

Важно помнить, что повышение ВГД не является глаукомой до тех пор, пока не произошли нарушения в структуре и функциях ДЗН и сетчатки.

Классификация

Различают три вида офтальмогипертензии:

- ложная,
- эссенциальная,
- симптоматическая.

Ложная гипертензия может наблюдаться при высоких индивидуальных показателях ВГД или техническими погрешностями при измерении офтальмотонуса.

Эссенциальная гипертензия – следствие нарушения баланса гидродинамики глаза, связанного с возрастными изменениями организма. Отмечаются как уменьшение секреции внутриглазной жидкости, так и снижение легкости ее оттока. Для эссенциальной офтальмогипертензии характерно умеренное и обычно симметричное повышение ВГД в обоих глазах. Может отмечаться у возрастных животных.

Симптоматическая гипертензия возникает вследствие местного или системного заболевания, а также под воздействием некоторых лекарственных или токсических веществ.

Наиболее распространенные типы симптоматической гипертензии у собак и кошек – **увальная и кортикостероидная**.

При длительном применении стероидных противовоспалительных средств (СПВС) может наблюдаться повышение ВГД. Помимо нарушений ионного обмена, приводящего к задержке натрия и отеку трабекулярной ткани, кортикостероиды полимеризуют молекулы в дренажной системе глаза, могут повреждать морфологию клеток трабекулярной сети, приводя к увеличению объема ядра и размеров самой клетки, тем самым нарушая циркуляцию внутриглазной жидкости. Поэтому любое длительное применение СПВС должно сопровождаться контролем ВГД, при повышении необходимо отменить применение СПВС и назначить гипотензивную терапию.

Увеальная офтальмогипертензия наблюдается при увеите и вследствие воспалительных изменений дренажного аппарата в виде отека, отложения пигмента, закупорки экссудатом, наличия задних синехий, гиперсекреции и изменения состава вырабатываемой внутриглазной жидкости. В таких случаях необходимо применять комплексную противовоспалительную терапию с включением в неё противоглаукомных средств, для нормализации ВГД. В противном случае, рост офтальмотонуса, наличие структурных изменений дренажного аппарата, нарушение гидродинамики глаза может привести к развитию постувеальной глаукомы (ПУГ).



Рис. 1. Увеальная офтальмогипертензия у собаки. ВГД: 35 мм. рт. ст. Наблюдается отёк роговицы, синдром «кобры», буфтальм. Зрительные функции сохранены, ДЗН в норме.



Рис. 2. Увеальная офтальмогипертензия у кошки вследствие контузии глазного яблока. ВГД: 29 мм. рт. ст. Зрительные функции сохранены, ДЗН в норме.

Заключение

Для офтальмогипертензий характерно доброкачественное течение без поражений сетчатки и ДЗН. Но при длительном течении, отсутствии гипотензивной терапии и росте уровня ВГД возможен переход гипертензии в глаукому. Поэтому офтальмогипертензию следует рассматривать как один из факторов риска развития глаукомы у собак и кошек.

Литература

1. Волков В. В., Сухина Л. Б., Устинова Е. И. Глаукома. Преглаукома. Офтальмогипертензия: дифференциальный диагноз.– Л.: Медицина.– 1985.– 216 с.
2. Копенкин Е. П., Сотникова Л. Ф. Болезни глаз мелких домашних животных / Учебное пособие / М.: Товарищество научных изданий КМК; Авторская академия, 2008. – С. 174 – 179.
3. Мулдашев Э. Р., Корнилова Г. Г., Галимова В. У. Осложненная глаукома / Спб.: Издательский дом «Нева», 2005. – 192 с.
4. Нестеров А. П. Глаукома. – М., 1995.
5. Шилкин А. Г., Олейник В. В. Острая офтальмогипертензия у собак и кошек. Часть 1. Этиология, виды и клиническая диагностика / Российский ветеринарный журнал, 2007; 4 С. 3 – 7.
6. Gelatt, Kirk N. Essentials of veterinary ophthalmology / Lippincott Williams & Wilkins, 2000. – p. 595.