



Использование прямого офтальмоскопа в постановке соматического диагноза

Актуальность:

Офтальмоскопия - исследование глазного дна. Офтальмоскопия может проводиться с использованием ряда методик. В нашей стране наибольшее распространение в ветеринарной практике имеет офтальмоскопия с помощью прямого офтальмоскопа.

Прямой офтальмоскоп (direct ophthalmoscope) прибор, позволяющий монокулярно осмотреть заднюю половину глазного дна, где обычно возникает большинство изменений сетчатки. В прямом офтальмоскопе тонкий луч света направляется непосредственно в глаз; врач видит пятно в том месте глаза, куда попадает этот луч. Картина глазного дна не перевернутая.



Данное исследование распространено в основном среди ветеринарных врачей-офтальмологов, но его диагностические возможности распространяются далеко за грани ветеринарной офтальмологии. Исследование глазного дна позволяет визуально, не инвазивно осмотреть кровеносные сосуды, ток крови по кровеносным сосудам, зрительный нерв. При соматических заболеваниях возникают характерные изменения на глазном дне, которые легко выявить прямой офтальмоскопией. При определенном навыке это исследование может провести любой врач независимо от специализации.

Цель:

1. Внедрение офтальмоскопии в ветеринарную клиническую практику.
2. Изучение возможности использования прямого офтальмоскопа для постановки соматического диагноза.

Использование офтальмоскопа в качестве фонарика

При использовании офтальмоскопа в качестве фонарика (при использовании диаграммы большой круг) возможно диагностировать следующие симптомы и синдромы

- Нистагм
- Анизокория
- Синдром Горнера
- Зрачковые рефлексы

Нистагм (от греч. *nystagmos* - дремота), непроизвольные быстрые ритмические движения глазных яблок. Является одним из симптомов при

- Поражение мозжечка
- ЧМТ
- Воспалительные процессы внутреннего уха
- Поражения головного мозга
- Заболевания глаз редко

Анизокория от греч. *anisos* - неравный и *zore* - зрачок, неравные размеры зрачков. Является одним из симптомов при

- Неврологических патологиях
- Патологических процессах в области шеи
- Заболеваниях, в которых глаза и система их иннервации в патологический процесс не вовлекаются
- Поражениях зрительного анализатора
- Может не иметь диагностического значения

Синдром Горнера результат прерывания симпатической иннервации глаза, и характеризуется классической триадой включающей

- миоз (суженный зрачок)
- птоз / полуптоз (опущение века)
- аптоз (проваливание глаза)

К Синдрому Горнера ведут центральные и периферические причины. Периферические причины бывают преганглионарными и постганглионарными. Изменение зрачковых реакций – замедление или отсутствие прямой и содружественной реакции зрачка на свет. Могут говорить о:

- слепоте
- глаукоме
- инстиляция мидриатиков
- поражении головного мозга

Использование офтальмоскопа для осмотра глазного дна позволяет увидеть изменения картины глазного дна, характерные для следующих соматических заболеваний:

- Повышенное кровяное давление (более того можно классифицировать)
- Некоторые инфекционные заболевания (FIP, FeLV, токсоплазмоз)
- Отек диска зрительного нерва
- Почечную недостаточность
- Атеросклероз
- Отслойку сетчатки
- Глаукому
- Атрофию ДЗН
- Панкреатит
- Сахарный диабет
- ДВС Синдром

Выводы:

1. Применение непрямого офтальмоскопа позволяет диагностировать некоторые соматические патологии у собак и кошек
2. Обращение с данным прибором предельно просто и доступно для применения в клинической практике.