

## РАДИОНИЦА III

### ЦИСТОСКОПИЈА КОД ПАСА

Иван Јевтић<sup>1</sup>, Вања Крстић<sup>2</sup>, Маја Васиљевић<sup>2</sup>, Борис Перић<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Ветеринарска амбуланта ИВАВЕТ, <sup>2</sup>Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду - Катедра за болести копитара, месоједа, живине и дивљачи, <sup>3</sup>Ранекс, KARL STORZ

#### Увод

Болести уринарног тракта су чест проблем код паса. За дијагностиковање ових болести користимо клинички преглед и дијагностичке методе као што су хематолошке и биохемиске анализе крви, физичко хемиски преглед урина, преглед уринарног седимента, микробиолошки преглед урина, рентгенско снимање и ултразвучни преглед абдомена. Ове анализе понекад не могу дати коначну дијагнозу. У дијагностиковању болести ових органа све чешће се користи ендоскопско испитивање уретре и мокраћне бешике, чиме нам је омогућена добра визуализација и могућност добијања тачне дијагнозе.

#### Упознавање са материјом (активност 1)

Обновите кратко предавање са анатомском грађом уринарног тракта, физиологијом и патологијом уретре и мокраћне бешике.

##### 1. Индикације

Најчешће индикације за ендоскопски преглед уретре и мокраћне бешике су:

- Уринарна инконтиненција
- Полиурија
- Хематурија
- Болност код уринирања
- Повратне инфекције уринарног тракта
- Сумња на стенозу уретре
- Хроничну упалу мокраћне бешике
- Сумња на уролите
- Сумња на дивертикулум мокраћне бешике
- Код повреде уретре и мокраћне бешике
- Код крварења из урогениталног тракта које није повезано са мокрењем
- Код сумњи на неопластичне туморе, полипе и цисте

##### 2. Контраиндикације

Контраиндикације за уретроцистоскопију обично су повезане са контраиндикацијама за анестезирање паса и то су

- Низак хематокрит
- Значајно повећана активност јетриних ензима
- Високе концентрације уреје и креатинина
- Поремећај кардиоваскуларног система

#### Упознавање са опремом (активност 2)

Упознати колеге са комплетном опремом неопходном за извођење ендоскопских процедура на уринарном тракту. Објаснити специфичности ригидних и флексибилних цистоскопа.

За уретроцистоскопију могу се користити два типа цистоскопа и то:

- Флексибилни - промера су 3мм (за мужјаке и женке мале и средње расе) и 5 мм (за жене великих раса), имају флексибилну главу која се може савијати у свим правцима, изазива мању трауму приликом прегледа.

- Ригидни - користе се код женки. Недостатак је смањена визуелизација због њихове крутости па чини преглед тежим. На тај начин може доћи до озледа током испитивања.

Врло је битно да и један и други имају радни канал који омогућава да употребом одговарјуће опреме можемо узети материјал за додатно испитивање (биопсија или цитологија)

### **Практичан рад (активност 3)**

Током практичног дела радионице, учесници ће имати прилику да се упознају са поступком увођења цистоскопа у уретер, праћење уретралног канала, улазак у мокраћну бешику и прегледа унутрашњости бешика.

### **Интерактивна учионица (активност 4)**

Након завршеног практичног дела обавиће се консултације са учесницима и коментарисати саму процедуру.

### **Провера ефективности (активност 5)**

На крају радионице сваки од учесника добиће тест са 10 питања кроз који треба да прикаже усвојена знања о самој процедури, као и о познавању опреме неопходне за њихово извођење.

### **Остали релевантни подаци**

Очекивани број учесника максимално 40. Број наставника који ће учествовати у извођењу радионице: Иван Јевтић (Ветеринарска амбуланта ИВАВЕТ), Вања Крстић, Маја Васиљевић, (Факултет ветеринарске медицине, Универзитета у Београду), Борис Перић (KARL STORZ)

### **Фаза и место реализације**

Активности 1, 2, 4 и 5 могуће је спровести у предаваоници, а активност 3 је неопходно спровести у посебно обезбеђеном простору због увођења пса у седацију и извођење процедуре.

МАКСИМАЛАН БРОЈ ПОЛАЗНИКА 10

