

Університетська Ветеринарна Клініка. Гурток **(УЗІСТ)**



Рисунок 1

Керівники:

- Організатор – лікар ветеринарної медицини Карпукіна К.В.
- Керівник – к.в.н., доцент Тодоров М.І.

Ультразвукова **діагностика**

КОРОТКА ІНФОРМАЦІЯ

Робота гуртка спрямована на опануванні студентами неінвазивного діагностичного методу УЗД, мета якого є виключення органічної патології органів і систем які доступні ультразвукової візуалізації.

Робота в гуртку надає допомогу студентам-гуртківцям в кращому розумінні та засвоєнні матеріалу з питань раннього виявлення патологічних процесів під час скринінг-досліджень, діагностувати початкові стадії розвитку хвороби, прогнозувати та передбачати перебіг хвороби.

Аналізувати ехографічні симптоми з точки зору нормальної фізіології, патологічної та топографічної анатомії.

Здійснювати контроль за перебігом лікування та відновлення структур та функцій органів та систем = УЗ-моніторинг, динамічна ехографія з оцінкою органного та локального кровотоку, перистальтики. Кожен патологічний процес розвивається в динаміці, і можливості динамічного ехографічного контролю (на відміну від рентгенологічних досліджень, УЗД не обмежена променевим навантаженням і може проводитися багаторазово) відкривають принципово нові можливості у контролі ефективності лікування і прогнозуванні його можливих результатів. У багатьох випадках, одичне ехографічне дослідження не може відразу відповісти на всі питання, і тільки динамічне УЗД дозволяє з високою точністю діагностувати та прогнозувати результат захворювання.

Під час опанування УЗД розглядаються **етапи та принципи базового УЗД.**

Етапи дослідження:

Загальний огляд.

Дослідження окремих органів, судин та лімфовузлів.

Прицільний огляд місця хвороби.

Документування результатів дослідження можливе у вигляді знімків (ехограм) або запису на електронні носії інформації. Знімки (ехограми) що

неспроможні трактуватися іншими. При динамічному спостереженні пацієнта можливе створення електронного архіву низки досліджень.

УЗД базується на основних принципах:

Розмежування "норма - патологія".

Пансографія – послідовне та методичне дослідження всього анатомічного регіону та взаємопов'язаних органів при неясних клінічних даних.

Сучасна ультразвукова діагностика передбачає дослідження у В-режимі у поєднанні з режимами для дослідження кровотоку:

Колірне доплерівське картування (ЦДК) - якісна оцінка кровотоку, що дозволяє швидко визначити наявність кровотоку в об'єкті з урахуванням його напрямку. Для дослідження швидких потоків

Спектральна доплерографія або кількісна оцінка кровотоку (ДГ) - дослідження швидкостей руху крові в судині в межах досліджуваного поля. Дозволяє провести кількісний аналіз. Спектр швидкості відображається як графік спектральної кривої.

Енергетичне доплерівське картування (ЕДК) – виявлення кровотоку без урахування його напрямку. Висока чутливість.

Навчальна програма секції особливу увагу приділяє практичній самостійній роботі студентів:

- у ветеринарній клініці факультету - заняття на здоровій та хворій тварині,

За час роботи в секції у студентів-гуртківців формуються такі компетентності:

- ***пізнавальна*** – формування уявлення про фізичну характеристику звукових хвиль (частота, період, амплітуда, інтенсивність), швидкість поширення хвилі.

- ***практична і теоретична*** - оволодіння методикою роботи на ультразвуковому апараті, з різними видами датчиків, проводити дослідження різних органів та систем організму, відрізнити норму від патології.

- ***творча*** - формування інтересу до вивчення питань з ультразвукової діагностики та постійного розвитку творчих здібностей та умінь;

- ***соціальна*** - формування наукового світогляду вихованців на основі опанування методів ультразвукової діагностики; готовності до вирішення екологічних проблем довкілля не тільки Одеського регіону, а й України.