

Гавриленко Д.С.

студент,

Донецький національний медичний університет

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ХІРУРГІЇ

Впровадження сучасних інформаційних комп'ютерних технологій (ІКТ) в хірургію обумовлено появою більш точних мікроскопічних операцій, які привели до великого навантаження на лікарів. Проблеми які виникають під час проведення операцій та у реабілітаційний період розв'язують ІКТ. Тому на сучасному етапі набувають актуальності нові методи проведення операцій з метою покращення якості та ефективності проведення операцій без зайвого ризику для здоров'я та життя пацієнта.

Мета: довести ефективність та необхідність впровадженням ІКТ в хірургії. Визначити переваги та недоліки нових методів проведення операцій з використанням інформаційних технологій.

Теоретичні дослідження наукових статей.

Аналіз наукових статей [1, 2, 3] показав, що на даному етапі розвитку медицини з'явилися такі новітні технології проведення операцій, як ендовідеохірургічні технології. Вони дозволяють проводити маніпуляції за допомогою спеціального обладнання та засобів без широкого розтину шкіри, через проколи, або через природні фізіологічні отвори. При цьому підвищується точність діагностики хірургічної патології, що дозволяє обрати оптимальний обсяг втручання. Ендовідеохірургічні операції знайшли широке застосування практично в усіх областях медицини.

Сьогодні сформовані такі напрямки ендовідеохірургічних технологій: ендоскопічна маніпуляції всередині порожнистих органів; лапароскопічні операції, які виконуються на органах черевної порожнини (при гострих захворюваннях і травмах органів черевної порожнини дозволяють верифікувати діагноз, зменшити число невиправданих втручань, особливо при діагностиці гострого апендициту у жінок репродуктивного віку), лапароскопічна гінекологія та урологія також швидко розвивається ендоскопічна нейрохірургія. Інструменти для маніпуляцій досить різноманітні і відрізняються конструктивними особливостями пов'язаними з їх призначенням. Більшість з них модульні (розбірні), що забезпечує належну дезінфекцію і стерилізацію, поворотні (ручка інструменту має поворотний механізм виді колеса для повороту робочої частини разом з браншами в черевній порожнині для адаптації до площини захоплення тканин без повороту руки і що знаходиться в доступному місці для повороту одним пальцем), монополярні (мають ізоляційне покриття робочої частини і роз'єм на руків'ї для підключення електрохірургічного високочастотного апарату за допомогою відповідного кабелю), з однією або двома рухливими браншами, з діаметрами робочих частин 5 і 10 мм. Окрім переліченого вище інструменту для проведення повноцінних лапароскопічних операцій існує ще цілий ряд інструментів : це різноманітні голки, розширювачі, екстрактори, фіксатори, інструменти для

опускання і затягування вузлів, зонд-пальпатори, інструменти для витягання органів, що видаляються.

Перевагами ендовідеохірургії є: невелика травматичність, точність, можливість працювати у віддалених районах організму людини, зменшення операційних ускладнень, рання активація пацієнтів та менш виражений больовий синдром у післяопераційному періоді. До недоліків таких технологій можна віднести: відсутність тактильних відчуттів хірурга, високу вартості обладнання.

Ендовідеохірургія не замінює традиційну хірургію, а є лише одним з методів, який розширив можливості сучасної медицини. Інформаційні технології використовуються на різних етапах виконання операцій: діагностиці, під час операцій та період реабілітації.

Образ сучасної хірургії дуже змінився за рахунок розвитку інформаційних технологій. Позитивний ефект від використання ІКТ в хірургічній практиці переважає над їх недоліками. Вони удосконалюють роботу хірурга, роблять її ефективнішою, зручнішою та легшою.

Список використаних джерел:

1. Курбатов В.А., Ковалев Г.Ф., Иванова М.А., Белица Е.И., Рогозов Ю.И., Соловьев А.Б. Стаття «Комплексная система автоматизации деятельности медицинского учреждения» – 2006. – Вип. 3. – С. 100-135.
2. Беликов Т.П., Лапшин В.В. Системы архивирования и передачи медицинских изображений (PACS). Медицинская радиология и радиационная безопасность. 1994, Т 39, № 2. С. 66-72.
3. Злепко С.М. Огляд медичних інформаційних систем / С.М. Злепко, Т.І. Овчарук, А.А. Овчарук // Системи обробки інформації. – 2011. – Вип. 3. – С. 189-192.

Левчук К.О.

студентка,

Науковий керівник: Осип М.А.

викладач,

Луцький педагогічний коледж

КОНИ – ДРУЗИ І ЛІКАРІ

Метою нашої роботи є : разом з цікавими та достовірними фактами вчити дітей добру, милосердю, спілкуванню з кінями; знайомити з методами лікування багатьох хвороб за допомогою верхової їзди.

Актуальність нашої роботи полягає в тому, що вчені все більше переконуються у правдивості твердження «домашні тварини лікують». Саме близький контакт людини з твариною, невербальне порозуміння, та можливість застосування тварин як посередника дає багато переваг на користь природного саморегулювання, включає механізм самовідновлення та позитивно впливає на