

аналіз результатів дослідження дозволяє стверджувати, що у пацієнтів з пневмонією, з підтвердженим діагнозом COVID-19 не виявлено впливу на систему гемостазу.

Висновки. Таким чином, в результаті проведеного дослідження встановлено, що найбільш значущими лабораторними показниками для діагностики та моніторингу захворювання на пневмонію з підтвердженим діагнозом COVID-19 є АлАТ, АсАТ, рівень глюкози та СРБ.

ВПЛИВ ПРЕАНАЛІТИЧНОГО ЕТАПУ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА РЕЗУЛЬТАТИ КЛІНІЧНОГО АНАЛІЗУ КРОВІ

Гура Ю.І.

Науковий керівник: Єрмоєнко Р.Ф.

Національний фармацевтичний університет, Харків Україна

yuliagura25@gmail.com

Актуальність. На сьогодні преаналітичний етап відіграє важливу роль при виконанні аналізів та при видачі вірних результатів лабораторних досліджень. Преаналітичний етап - це всі процедури, що виконуються до початку проведення лабораторного дослідження: підготовка пацієнта, забір біоматеріалу, правильне його зберігання, транспортування і реєстрація.

Мета роботи. Дослідити актуальність преаналітичного етапу при виконанні аналізів крові.

Матеріали та методи: В ході роботи було проаналізовано регламентуючі Міжнародні стандарти. ISO 9001:2015 - Системи менеджмента якості. Вимоги. ISO 9000:2005 – Системи управління якості. Основні положення і словник термінів. ISO 15189:2012 - Лабораторії медичні. Спеціальні вимоги до якості і компетентності. ДСТУ ISO 15189:2015 - Лабораторії медичні. Вимоги до якості та компетентності. ДСТУ ISO 9000:2007 - Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів. нні аналізів крові .

Отримані результати. Оптимальне проведення преаналітичної підготовки є основною умовою точної та повної лабораторної діагностики. Результати лабораторних досліджень можуть бути достовірними тільки у тому випадку, якщо будуть стандартизовані всі умови при взятті проб крові. Успішна венепункція - основна вимога адекватності зразків крові. Не менш важливим є забезпечення вимог протиепідемічного режиму для зниження ризику виникнення гемоконтактних інфекцій при проведенні забору крові з вени. Значна частина помилок на преаналітичному етапі зумовлена порушенням техніки взяття проб крові, неправильним вибором антикоагулянта, порушенням співвідношення кількості крові з реактивами, неправильними маніпуляціями з пробками. Черговість наповнення пробірок визначається переліком досліджень і видом добавок.

Рекомендується дотримуватися такої послідовності: кров для мікробіологічного дослідження; цільна нативна кров (без антикоагулянта); цитратна кров; кров з гепарином; кров з інгібіторами гліколізу.

Також важливим питанням, є фактори, що впливають на якість лабораторного аналізу на етапі отримання зразка крові, а саме: час взяття крові; матеріал пробірок; дотримання співвідношення крові та антикоагулянта; черговість наповнення пробірок з різними добавками; тривалість накладання джгута; положення тіла пацієнта під час процедури; кваліфікація персоналу, який проводить венепункцію.

Для більшості досліджень проби крові потрібно брати з 7 до 10 години ранку. Такий час забору гарантує необхідний період утримання від споживання їжі. При всіх способах

забору крові застосовується накладання джгута для створення венозного застою, який ще більше посилюється, коли пацієнту пропонують кілька разів стиснути та розтиснути кулак. Всі дії по накладанню джгута необхідно виконувати швидко і послідовно. Тривалий спазм (більше 1 хвилини) може спричинити зміну концентрації білка на 5-15 %, газів крові, електролітів, білірубіну, показників коагулограми. У випадках, коли пошук вени, яка підходить для пункції займає більше часу, необхідно зняти джгут і накласти його знову.

Останнім часом значна увага приділяється положенню тіла пацієнта в момент взяття крові. Це пов'язано з тим, що для деяких аналізів визначена суттєва різниця в концентраціях залежно від того, в положенні лежачи чи сидячи був пацієнт у момент забору біоматеріалу. Так загальний білок і кальцій демонструють різницю концентрації близько 10 %, також виявлена залежність вмісту речовин у зразку крові відносно альдостерону, ліпопротеїну, С-реактивного білка. Чітких рекомендацій відносно положення тіла пацієнта в момент взяття крові не існує, однак бажано дотримуватися принципу відтворюваності умов взяття крові, що дозволяє коректно порівнювати результати аналізів у динаміці.

Взяття крові голкою - це традиційний, відкритий спосіб із використанням голки та пробірки, який проводиться стерильною голкою, під яку підкладають стерильну серветку. При цьому венозна кров природним шляхом витікає в підставлену пробірку. Перевагою цього способу є мінімальне пошкодження формених елементів крові за рахунок відсутності механічного пошкодження клітин під впливом поршня шприца та необхідності переливання крові в пробірку. Але при такому способі забору є висока ймовірність потрапляння біоматеріалу пацієнта на руки медичного персоналу. Крім цього, є можливість виникнення гемолізу крові, викликаного дворазовим проходженням крові через голку (забір крові в шприц і перенесення її під тиском у пробірку). На момент переливання крові в пробірку вона також підпадає дії навколишнього середовища, що призводить до втрати стерильності та зниження якості зразка крові. А тому на сьогодні для взяття проб крові найбільше надається перевага використанню вакуум-вмісної системи. Цей спосіб має ряд переваг, основною з яких є взяття крові безпосередньо у закриту пробірку, що запобігає будь-якому контакту з кров'ю пацієнта. Переваги використання вакуум-вмісних систем є максимальна безпечність для медичних працівників, у зв'язку з відсутністю прямого контакту з кров'ю пацієнта на всіх етапах проведення забору крові.

Висновки. Отже, недотримання всіх стандартних процедур та встановлених правил преаналітичного етапу можуть призводити до негативних наслідків та зниження якості лабораторних досліджень. Дослідження показують, що саме на преаналітичному етапі здійснюється від 46 до 68 % всіх лабораторних помилок, у результаті чого пацієнтам призначають неправильне лікування (6%) і непотрібні додаткові обстеження (19 %).

ДОСЛІДЖЕННЯ СТЕАТОГЕПАТОЗУ ПРИ ОЖИРІННІ

Гуріна В.О.

Науковий керівник: Глебова К.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

viktoria.gurina2001@gmail.com

Актуальність. На сьогоднішній день тема ожиріння стає все більш актуальною та досліджуваною, оскільки величезна кількість людей наразі страждає даною патологією. Ожиріння спричиняє додаткове навантаження на організм людини і врешті-решт це призведе