



володіє високими бактерицидними властивостями. По-друге, він запобігає утворенню складок та зсіданню одягу після прання

Вміст дезінфекційних речовин у використаних речах не перевищує норму. А при додаткових заходах обробки купленого одягу – пранні та висушуванні, концентрація формальдегіду та інших антибактеріальних речовин досягає мінімальних показників. Постійний контакт з ймовірно небезпечними речами, а також вплив парів формальдегіду можуть призвести до виникнення професійних захворювань. Тому, люди, які задіяні у даній сфері діяльності повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту.

Отже, людям з підвищеною чутливістю та наявністю хронічних захворювань дихальних шляхів варто обмежити купівлю вживаних речей, через те, що формальдегід не можливо повністю вивести з одягу навіть після багаторазового прання. А працівникам – застосовувати засоби особистого захисту, з метою зменшення шкідливого впливу товарів секунд хенду.

Кучерява М.

СКЛАД ТА УМОВИ ПРИГОТУВАННЯ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУМАРНОГО ВМІСТУ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ У ЦІЛЬНІЙ КРОВІ

Харківський національний медичний університет
Кафедра біологічної хімії
Науковий керівник: доц. Андросов Є. Д.

Актуальність. Продовжує бути важливою проблема розробки нових та удосконалення відомих методів, а також окремих їх етапів, які дозволяють добиватися більшої інформативності дослідження.

Мета роботи – створити науково обумовлену контрольну пробу в методиці кількісного визначення нуклеїнових кислот у цільній крові.

Матеріал і методи. В оригінальній методиці кількісного визначення нуклеїнових кислот у цільній крові фотометрію дослідних проб здійснюють проти 0,6 н розчину хлорної кислоти (Симаков П.В.). У той же час, як відомо, при фотометричних дослідженнях залишається непорушним положення, згідно



якого так званій «холостий» дослід (контроль) повинен бути максимально наближеним до досліду як за складом, так і за маніпуляціями з ним у процесі приготування. У цьому зв'язку, для створення контролю для методики кількісного визначення нуклеїнових кислот у цільній крові мікропіпеткою 0,02 мл розчину Тіроде-Локка кількісно вносили в пробірку з 0,28 мл 0,01% розчину сапоніну й додавали 2,7 мл 0,6 н розчину хлорної кислоти, після чого суміш підлягала тим же маніпуляціям, що й дослідні проби, а саме: перемішували скляною паличкою, пробірку накривали маленькою воронкою й вміщували точно на 20 хвилин у сильно кип'ячу водяну баню, охолоджували струменем води з крана, центрифугували при 500 g протягом 15 хвилин і 1 мл «надосадової» рідини з неї кількісно переносили в кювету діаметром 1 см з двома мл дистильованої води.

Результати дослідження та їх обговорення. Якщо у випадку використання в якості контролю 0,6 н розчину хлорної кислоти середня величина екстинкції для 131 проби дорівнювала 0,216 од., то при фотометрії тих же проб проти запропонованого контролю середнє значення екстинкції становило лише 0,195 од. Тобто, використання відомого контролю може призвести до достовірного штучного завищення результату вмісту нуклеїнових кислот на 10,77%, треба думати, за рахунок води, солей та інших речовин, які містяться хоча й в незначному об'ємі досліджуваної цільної крові, зсувів концентрації хлорної кислоти від води й сапоніну, що вводяться для гемолізу формених елементів крові, а також 20-хвилинного кип'ятіння дослідної проби й наступного центрифугування, коли частина води могла навпаки випаровуватися.

Висновок. Використання запропонованої контрольної проби в методиці кількісного визначення нуклеїнових кислот у цільній крові запобігає штучному завищенню результатів дослідження на 10,77%.