

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ
ІМЕНІ Л. Т. МАЛОЇ НАМН»
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ХАРКІВСЬКЕ МЕДИЧНЕ ТОВАРИСТВО



Матеріали
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

**ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ:
МЕДИКАМЕНТОЗНА ТА НЕМЕДИКАМЕНТОЗНА
ПРОФІЛАКТИКА НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРИВАНЬ:
ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ**

присвячена пам'яті академіка Л. Т. Малої

20 квітня 2017 року



Харків
2017

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДУ “НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ
ІМЕНІ Л. Т. МАЛОЇ НАМН”
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ХАРКІВСЬКЕ МЕДИЧНЕ ТОВАРИСТВО

Матеріали
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

**ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ:
МЕДИКАМЕНТОЗНА ТА НЕМЕДИКАМЕНТОЗНА
ПРОФІЛАКТИКА НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ:
ПОГЛЯД В МАЙБУТНЄ**

присвячена пам'яті академіка Л. Т. Малої

20 квітня 2017 року

Харків
2017

УДК 616.1/4-084

Щ 33

Відповідальний редактор

Г. Д. Фадєєнко

Редакційна колегія:

Гальчінська В. Ю., Гріднев О. Є., Денисенко В. П., Коваль С. М., Ісаєва Г. С., Колеснікова О. В., Копиця М. П., Крахмалова О. О., Несен А. О., Рудик Ю. С., Серік С. А., Топчій І. І.

Відповідальний секретар: Грідасова Л. М.

Щ 33 “Щорічні терапевтичні читання: медикаментозна та не медикаментозна профілактика неінфекційних захворювань: погляд у майбутнє”: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам’яті академіка Л. Т. Малої, 20 квітня 2017 р. /за ред. Г.Д. Фадєєнко та ін. – Х., 2017. – 354 с.

У збірник включено тези доповідей, в яких розглянуто організаційні та медико-соціальні проблеми профілактики неінфекційних захворювань (НІЗ) працюючого населення; епідеміологію та ранню діагностику НІЗ; практичні аспекти медикаментозної та немедикаментозної профілактики НІЗ; нові технології в профілактичній медицині; багатофакторний підхід до профілактики НІЗ; питання стану здоров’я населення; основи доказової профілактики в охороні здоров’я.

Матеріали конференції призначені для спеціалістів різних медичних спеціальностей, що займаються проблемами теоретичної та практичної медицини, а також студентам медичних закладів.

МОЖЕМ ЛИ МЫ ЗАМЕНИТЬ МЕДИЦИНСКИЙ ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ?

^{1,2}Гаргин В. В., ²Занг Т. Л., ²Дворник Н. А.

¹ГУ "Национальный институт терапии имени Л. Т. Малой НАМН Украины", ²Харьковский национальный медицинский университет

Применение окраски гематоксилином и эозином (ГЭ) в гистологической практике обусловлено его замечательными результатами для выявления структурных особенностей. В сложившихся экономических условиях Украины цена медицинского этилового спирта 96⁰ (МЭС) заставляет искать возможные варианты его замены.

Цель: изучить возможность замены МЭС более дешевыми ингредиентами при окраске ГЭ.

Объектом изучения явилась методика окраски ГЭ, в которой вместо МЭС использовали метиловый спирт, пищевой этиловый спирт, водку, ацетон при изготовлении срезов парафиновых блоков слизистой желудка.

Согласно методике окраски парафиновых срезов ГЭ парафиновые срезы, наклеенные на предметные стёкла, депарафинизируют поочередно погружая их в 2 порции ксилола (толуола, бензола) (по 3 мин). Производят гидратацию срезов путём поэтапного помещения их в спирты убывающей концентрации (96€, 80€, 60€, 40€), а затем в дистиллированную воду (3-4 мин). Окрашивают срезы сначала раствором гематоксилина в течение 2 мин. После этого срезы переносят в водопроводную воду, которая имеет щелочную среду, для окисления гематоксилина. При этом он приобретает синий цвет, а затем всполаскивают в дистиллированной воде. Окрашивают срезы раствором эозина (в течение 0,5-1 мин). Избыток красителя смывают дистиллированной водой в течение 1 мин. Окрашенные срезы обезвоживают. Для этого их помещают в спирты возрастающей концентрации – поочередно в спирты 40€, 60€, 80€, 96€, и 100€ (по 1-2 мин). Обезвоженные срезы просветляют в карбол-ксилоле, а затем - в двух порциях ксилола (по 2 мин), после чего срезы накрывают обезжиренным покровным стеклом.

В результате проведенной работы нами выявлены следующие недостатки при попытке заменить МЭС. При использовании метилового спирта отмечается токсическое действие на организм лаборанта и недостаточная прозрачность препаратов. При использовании пищевого этилового спирта в полученных препаратах выявляется недостаточная прозрачность препаратов. При попытке замены МЭС водкой отмечается мутность препарата с нечетким выявлением гистологических структур. При применении ацетона с предварительным добавлением в него силикагель для удаления остатков воды нами выявлено значительное уплотнение ткани влияющее на получение качественных срезов.

Вывод: таким образом, использование медицинского этилового спирта несмотря на его дороговизну является наиболее целесообразным при изготовлении гистологических препаратов с точки зрения их качества получаемых препаратов, влияния на здоровье персонала.