



ПРИМЕРНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II ЭТАПА
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
31.02.03 Лабораторная диагностика

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
БИУРЕТОВЫМ МЕТОДОМ

№	Параметр выполнения профессиональной деятельности	Критерии соответствия	Кол-во балл.
1	Подготовка к процедуре	подготовить реактивы: биуретовый рабочий реактив, физиологический раствор, дистиллированная вода, дез. раствор	
		подготовить лабораторную посуду: штатив с пробирками центрифужными, штатив с пипетками автоматическими 0,1 мл-1 шт., 5,0 мл-1 шт., наконечники одноразовые 5 шт., кюветы 1,0 см-3 шт., контейнер для дез. средства	
		включить ФЭК на 20 мин, для прогревания настроить водяной термостат $T=37\text{ C}$	
2	Оснащение	лабораторное оборудование: ФЭК, водяной термостат расходные материалы: перчатки, салфетки марлевые, ветошь	
2 3	Выполнение процедуры	надеть перчатки	
		оценить, идентифицировать сыворотку	

		<p>Приготовить опытные, калибровочные и холостую пробы:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Опытная проба</th> <th>Калибр. проба</th> <th>Холостая проба</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Рабочий биуретовый реактив</td> <td>5 мл</td> <td>5 мл</td> <td>5 мл</td> </tr> <tr> <td>Сыворотка или плазма</td> <td>0,1 мл</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Калибровочный раствор альбумина</td> <td>-</td> <td>0,1 мл</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Физиол. раствор</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,1 мл</td> </tr> </tbody> </table> <p>Содержимое пробирок перемешать, поместить в водяной термостат для развития окраски на 10 минут.</p>		Опытная проба	Калибр. проба	Холостая проба	Рабочий биуретовый реактив	5 мл	5 мл	5 мл	Сыворотка или плазма	0,1 мл	-	-	Калибровочный раствор альбумина	-	0,1 мл	-	Физиол. раствор	-	-	0,1 мл	
	Опытная проба	Калибр. проба	Холостая проба																				
Рабочий биуретовый реактив	5 мл	5 мл	5 мл																				
Сыворотка или плазма	0,1 мл	-	-																				
Калибровочный раствор альбумина	-	0,1 мл	-																				
Физиол. раствор	-	-	0,1 мл																				
		Установить длину волны 540-560 нм. Настроить ФЭК: получить «0» на холостой пробе.																					
		Измерить оптические плотности опытных и калибровочной проб против холостой пробы не позднее чем через 60 минут в кювете с толщиной слоя 1 см. Расчет произвести по следующей формуле: $C = C_k (E_{оп}/E_k)$																					
		Заполнить бланк анализа																					
4	Окончание процедуры	Извлечь кюветы из ФЭКа, поместить в контейнер с дез. средством																					
		Вакутейнеры с биоматериалом, наконечники поместить в желтый пакет для отходов класса «Б»																					
		Протереть ФЭК (коретку), стол дез. средством, ветошь перчатки поместить в желтый пакет.																					
		Вымыть руки с мылом, просушить бумажным полотенцем																					



ПРИМЕРНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II ЭТАПА
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
31.02.03 Лабораторная диагностика

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Профессиональная задача №2

Инвариативная часть

Технология выполнения практической манипуляции

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ
ГЛЮКОЗООКСИДАЗНЫМ МЕТОДОМ

№	Параметр выполнения профессиональной деятельности	Критерии соответствия	Кол-во балл.
1	Подготовка к процедуре	подготовить реактивы: рабочий реактив, калибровочный раствор, физиологический раствор, дистиллированная вода, дез. раствор	
		включить ФЭК на 20 мин, для прогревания настроить водяной термостат T=37 С	
2	Оснащение	лабораторное оборудование: ФЭК, водяной термостат расходные материалы: перчатки, салфетки марлевые, ветошь лабораторная посуда: штатив с пробирками центрифужными, штатив с пипетками автоматическими 0,04 мл-1 шт., 2,0 мл-1 шт., наконечники одноразовые 5 шт., кюветы 5,0 мм-3 шт., контейнер для дез. средства	
3	Выполнение процедуры	надеть перчатки	
		оценить, идентифицировать сыворотку	

		<p>Приготовить опытные, калибровочные и холостую пробы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Реагенты</th> <th>Опытная проба, мл</th> <th>Калибровочная проба, мл</th> <th>Холостая проба, мл</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>рабочий реактив</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>сыворотка крови</td> <td>0,04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>калибратор</td> <td>-</td> <td>0,04</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>вода дистиллированная</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table> <p>Содержимое пробирок перемешать, поместить в водяной термостат (T=37 C) для развития окраски на 15 минут. Через 5-10 мин после начала инкубации пробирки с пробами интенсивно встряхнуть вручную.</p> <p>Установить длину волны 490-540 нм. Настроить ФЭК: получить «0» на холостой пробе.</p> <p>Измерить оптические плотности опытных и калибровочной проб против холостой пробы, в кювете с толщиной слоя 5 мм.</p> <p>Расчет произвести по следующей формуле: $C = C_k (E_{оп}/E_k)$</p> <p>Заполнить бланк анализа</p>	Реагенты	Опытная проба, мл	Калибровочная проба, мл	Холостая проба, мл	рабочий реактив	2,0	2,0	2,0	сыворотка крови	0,04	-	-	калибратор	-	0,04	-	вода дистиллированная	-	-	0,04	
Реагенты	Опытная проба, мл	Калибровочная проба, мл	Холостая проба, мл																				
рабочий реактив	2,0	2,0	2,0																				
сыворотка крови	0,04	-	-																				
калибратор	-	0,04	-																				
вода дистиллированная	-	-	0,04																				
4	Окончание процедуры	<p>Извлечь кюветы из ФЭКа, поместить в контейнер с дез. средством</p> <p>Вакутейнеры с биоматериалом, наконечники поместить в желтый пакет для отходов класса «Б»</p> <p>Протереть ФЭК (коретку), стол дез. средством, ветошь перчатки поместить в желтый пакет.</p> <p>Вымыть руки с мылом, просушить бумажным полотенцем</p>																					