

**Программа**

**проверки качества исследований онкомаркеров сыворотки крови человека (разделы «Онкомаркеры», «Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА») посредством межлабораторных сличений**

1	Провайдер межлабораторных сличительных испытаний (МСИ)	Ассоциация специалистов некоммерческое партнерство «Центр внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований» (АСНП «ЦВКК»).									
2	Координатор раздела МСИ	Бабкеева Элина Ринатовна.									
3	Адрес и телефон координатора	129090, г. Москва, пл. Малая Сухаревская, д. 3, стр. 2, АСНП «ЦВКК», комн. 32, тел. (495) 225-50-31.									
4	Критерии выбора участников МСИ	Наличие контракта/договора с участником МСИ на оказание услуг по внешней оценке качества выполняемых им исследований путем межлабораторных сличительных испытаний в Системе МСИ «ФСВОК-2024». <table border="1"> <thead> <tr> <th>п/п</th> <th>Каталожный номер</th> <th>Наименование программы МСИ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>01-14</td> <td>Онкомаркеры</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>01-15</td> <td>Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА</td> </tr> </tbody> </table>	п/п	Каталожный номер	Наименование программы МСИ	1	01-14	Онкомаркеры	2	01-15	Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА
п/п	Каталожный номер	Наименование программы МСИ									
1	01-14	Онкомаркеры									
2	01-15	Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА									
5	Количество, тип предполагаемых участников	<b>Каталожный номер 01-14, раздел «Онкомаркеры»:</b> 320; <b>Каталожный номер 01-15, раздел «Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА»:</b> 440; клинико-диагностические лаборатории.									
6	Исследуемый материал	Сыворотка крови человека.									
7	Измеряемые показатели	Концентрации компонентов сыворотки крови человека: <b>Кат. номер 01-14, раздел «Онкомаркеры»:</b> СА 15-3, СА 19-9, СА 72-4, СА 125, кальцитонин, ПСА общий, ПСА свободный, пролактин, РЭА, тиреоглобулин, α-фетопротеин, ферритин, β-ХГЧ общий, CYFRA 21-1; <b>Кат. номер 01-15, раздел «Онкомаркеры СА 125 и общий ПСА»:</b> СА 125, ПСА общий.									
8	Описание образца для проверки качества исследований (ОПК)	Стабилизированные сыворотки крови человека, лиофилизированные во флаконах с герметично завинчивающейся крышкой и резиновой пробкой. Объем ОПК в конечной форме 2 мл ( <b>каталожный номер 01-14</b> ), 1 мл ( <b>каталожный номер 01-15</b> ). Сведения о стабильности и однородности ОПК: Коэффициент межфлаконной вариации < 1,5%. Стабильность компонентов в восстановленном ОПК при 8°C: кальцитонина, тиреоглобулина – 8 часов, остальных показателей - 3 дня.									
9	Требования к хранению ОПК	При хранении в упаковке производителя – не более 36 месяцев при температуре 2 - 8°C и не более 30-ти суток при температуре не более 35°C. После перевода в конечную форму (растворения флакона) – не более 3-х дней при температуре 2 - 8°C и не более 8 часов при температуре 25°C. Исключение: кальцитонин и тиреоглобулин должны быть исследованы в день растворения лиофилизата. Срок годности ОПК – до 12.2026 г.									
10	Требования к распределению ОПК.	Каждому участнику будет предоставлено по два ОПК в каждом из трех циклов.									
11	Меры предосторожности по предотвращению сговора между участниками или фальсификации результатов	1. ОПК рассылаются в лаборатории без указания целевых (приписанных) значений исследуемого показателя. 2. ОПК поставляются в лаборатории в зашифрованном виде. 3. Требование ко всем КДЛ представлять результаты исследований к конкретной назначенной дате. 4. Конфиденциальность поступающих в АСНП «ЦВКК» результатов и отсутствие доступа к результатам других лабораторий.									

12	Что предоставляется участникам МСИ	<p>1. Программа МСИ.</p> <p>2. ОПК и инструкция по выполнению их исследования.</p> <p>3. Возможность ввода иправки результатов исследования ОПК в личном кабинете интернет-портала или с использованием бумажного бланка.</p> <p>4. Отчеты (промежуточные и итоговые) по проверке качества исследований лаборатории, включающие комментарии и таблицы.</p> <p>5. Свидетельство регистрации, Свидетельство/Сведения об участии в МСИ.</p>
13	Процедуры для испытаний (методы измерений) проверки однородности и стабильности ОПК	Проверка однородности и стабильности - в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний».
14	Требования к подготовке ОПК к измерениям	Подготовка ОПК к измерениям должна производиться в соответствии с инструкцией по выполнению исследований ОПК.
15	Методики измерения	Участники должны исследовать ОПК как обычные пробы пациентов, по той же методике, в тех же аналитических сериях и в тех же условиях.
16	Форма отчетности участников	Участники предоставляют Провайдеру протокол результатов измерений в форме, определенной в личном кабинете интернет-портала или бумажным бланком ввода и отправки результатов исследования ОПК в соответствии с инструкцией по применению ОПК.
17	Критерии оценки качества измерений, метод статистического анализа	Качество результатов измерений, полученных лабораториями, оценивают по показателям: правильность и повторяемость (по совокупности результатов участников в параметр-специфических группах). Оценка проводится в группе результатов, согласно правилам, установленным в ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний»
18	Происхождение измерений целевых (приписанных) значений ОПК. Метрологическая прослеживаемость. Неопределенность	<p>Целевые (приписанные) значения устанавливаются в процессе МСИ как среднее арифметическое (геометрическое) значение результатов исследования ОПК, полученных группой участников, использовавших одну и ту же аналитическую систему, или в объединенной однородной совокупности результатов нескольких групп лабораторий, использовавших родственные методики.</p> <p>Сведения от производителей калибраторов о наличии метрологической прослеживаемости их аттестованных значений принимаются во внимание при отборе результатов, полученных с использованием калибраторов с такими аттестованными значениями, в соответствующие группы сравнения.</p> <p>Неопределенность среднего характеризуется относительным стандартным отклонением распределения результатов участников МСИ и вычисляется по следующим формулам: стандартная неопределенность <math>m = \frac{s}{\sqrt{n}}</math>, расширенная неопределенность: <math>u = t_{f,\alpha} \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}</math> где <math>t_{f,\alpha}</math> – критерий Стьюдента с числом степеней свободы <math>f = n - 1</math> и уровнем значимости <math>\alpha = 0,05</math>.</p>
19	Степень гласности заключений результатов МСИ	<p>Для участников МСИ соблюдается принцип конфиденциальности:</p> <p>1. Каждому участнику МСИ присваивается кодированный номер, который известен только сотрудникам АСНП «ЦВКК» и самому участнику.</p> <p>2. Провайдер обязуется не передавать результаты и заключения участия в МСИ третьим лицам без согласия участника.</p> <p>Конфиденциальность может быть отвергнута участником с целью обсуждения и взаимопомощи, при выполнении работ в законодательно регулируемой</p>

		<p>области или с целью признания. В большинстве случаев результаты проверки качества могут быть предоставлены соответствующему органу самими участниками.</p> <p>3. В исключительных случаях, когда официальный орган требует от провайдера МСИ предоставления ему результатов проверки качества, участники должны быть уведомлены об этом письменно.</p>
20	<p>Действия в случае утери или повреждения ОПК при транспортировке заказчику</p>	<p>При обнаружении несоответствия поставленных ОПК прилагаемым документам, а также повреждения ОПК, делающих их непригодными для исследования, комиссия Заказчика составляет и подписывает Акт несоответствия и уведомляет об этом Провайдера в течение 5-ти рабочих дней с момента получения. Провайдер рассматривает Акт несоответствия (форма Акта (образец) представлена на сайте Провайдера МСИ) и в случае его обоснованности повторно направляет заказчику ОПК с инструкцией по выполнению исследований ОПК.</p>