



**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.08.2020

№ 12

Якутск

**О проведении серологического мониторинга
гриппа у населения Республики Саха (Якутия)
в эпидсезон 2020/2021гг.**

Я, Главный государственный санитарный врач по Республике Саха (Якутия) Игнатьева М.Е., в целях изучения популяционного иммунитета к гриппу у населения республики, совершенствования профилактических и противоэпидемических мероприятий в соответствии со статьей 51 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.03.2017 №34 «О дополнительных мерах по повышению эффективности вакцинопрофилактики населения» и методических указаний МУ 3.1.3490-17 «Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации» **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить план проведения серологического обследования населения для изучения популяционного иммунитета к гриппу (приложение 1).

2. Министру здравоохранения Республики Саха (Якутия) Е.А. Борисовой, руководителям медицинских организаций Республики Саха (Якутия):

2.1. Организовать отбор и доставку клинического материала в вирусологическую лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» с соблюдением правил забора, хранения и транспортировки сывороток крови (приложение 1, 2).

2.2. В группу вакцинированных для изучения эффективности вакцинопрофилактики гриппа не включать:

- детей, у которых отсутствуют сведения о прививках в изучаемом эпидемическом сезоне;
- не привитых против гриппа;
- перенесших какое-либо острое заболевание за 1-1,5 месяца до обследования, так как отдельные болезни могут привести к временному снижению титра специфических антител.

2.3. Проводить разъяснительную работу с лицами, включенными в план обследования, а также с родителями обследуемых детей о необходимости определения популяционного иммунитета к гриппу.

2.4. Обеспечить оформление направлений на исследование сыворотки крови для изучения популяционного иммунитета к гриппу (приложение 3) и согласование их с Управлением Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия).

2.5. Обеспечить контроль правильности заполнения направления проб сывороток крови на исследование популяционного иммунитета к гриппу.

3. Главному врачу ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» О.А. Ушкаревой:

3.1. Обеспечить готовность лаборатории и проведение серологических мониторинговых исследований состояния популяционного иммунитета среди населения Республики Саха (Якутия) к гриппу.

3.2. Обеспечить проведение серологических исследований состояния популяционного иммунитета к гриппу населения в соответствии МУ 3.1.3490-17.

3.3. Представить в адрес Управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) анализ полученных данных исследования популяционного иммунитета к гриппу не позднее 10 дней с момента завершения исследований в соответствии с приложением №6 методических указаний МУ 3.1.3490-17.

4. Начальнику отдела эпидемиологического надзора управления Роспотребнадзора по Республике Саха (Якутия) Л.В. Будацыреновой обеспечить:

4.1. организационно-методическое руководство по проведению серологического мониторинга.

4.2. контроль за полнотой и своевременностью выполнения плана серологических исследований и своевременностью доставки клинического материала из лечебных учреждений в лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)».

5. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача по Республике Саха (Якутия) И.Ю. Самойлову.

Главный государственный
санитарный врач
по Республике Саха (Якутия)



М.Е. Игнатьева

План мониторинга состояния популяционного иммунитета к гриппу у населения Республики Саха (Якутия)

№ п/п	Виды исследований	Возрастная группа	Кол-во проб	Срок исполнения	Примечание
1.	Оценка состояния популяционного иммунитета с целью прогноза заболеваемости				
	Якутск (ГСДР)	3-6 лет	30	Август-сентябрь 2020 г.	По 30 человек из здорового детского и взрослого населения вне зависимости от наличия или отсутствия перенесенного гриппа в анамнезе и прививочного анамнеза. Каждую сыворотку необходимо разделить на 3 части (аликвоты) в 3 отдельных эппендорфа.
	ГБУ РС(Я) «Горная ЦРБ»	7-14 лет	30		
	ГБУ РС(Я) «Вилуйская ЦРБ»	15-17 лет	30		
	ГБУ РС(Я) «Нюрбинская ЦРБ» (ДИПИ)	старше 60 лет	30		
2.	Оценка эффективности вакцинации (через месяц после вакцинации) к штаммам из вакцины сезона				
	Якутск (ГСДР)	3-6 лет	30	Октябрь – ноябрь 2020 г.	Отбор сывороток проводят через один месяц после вакцинации от тех же лиц у которых отбирали пробы в августе-сентябре 2020 г. Не включают: - не привитых против гриппа; - перенесших какое-либо острое заболевание за 1-1,5 месяца до обследования, так как отдельные болезни могут привести к временному снижению титра специфических антител.
	ГБУ РС(Я) «Горная ЦРБ»	7-14 лет	30		
	ГБУ РС(Я) «Вилуйская ЦРБ»	15-17 лет	30		
	ГБУ РС(Я) «Нюрбинская ЦРБ» (ДИПИ)	старше 60 лет	30		
4.	Оценка иммунологической эффективности вакцин				
	Отбор проб перед вакцинацией Якутск мед работники	от 18 лет и старше	200	Август-сентябрь 2020	Первый сбор сывороток должен быть осуществлен непосредственно перед вакцинацией. Каждую сыворотку необходимо разделить на 3 части (аликвоты) в 3 отдельных эппендорфа.
	Отбор проб у привитых через 21-28 дней после прививки Якутск мед работники	от 18 лет и старше	200	Октябрь-ноябрь 2020	Второй сбор сывороток у отобранных для испытания участников проводят спустя 21 сутки (минимум) или 28 суток (максимум) после вакцинации. На 3 части сыворотку не делить.
	Оценка профилактической эффективности вакцин	В течение эпидсезона, до конца мая 2021 г. среди привитых и непривитых (г.Якутск)		В соответствии с п.9.2.2.1, 9.2.2.2. По 50 человек группы добровольцев из числа больных гриппом и ОРВИ (привитые и непривитые). За обеими группами проводятся эпидемиологическое наблюдение в течение всего эпидемического сезона (с момента вакцинации до конца мая), и при появлении клинических проявлений острой респираторной инфекции, у участника испытаний (любой группы) берут мазки из верхних дыхательных путей для проведения лабораторного обследования методом ПЦР.	

Порядок сбора, транспортирования и хранения сывороток крови

1. Организация исследований

Мониторинг состояния коллективного иммунитета к вирусам гриппа предусматривает серологическое обследование различных групп населения.

Отбор контингентов для обследования начинается с определения территорий. Границы территории определяются сферой обслуживания той или иной организацией здравоохранения. Это может быть отдельный организованный коллектив детей и взрослых, врачебный участок, населенный пункт, приписанный к фельдшерско-акушерскому пункту, территория обслуживания одной поликлиники, фермерское хозяйство.

Серологический мониторинг целесообразно проводить в первую очередь на крупных административных территориях (в городах, районных центрах). Каждый сезон в обследование должны включаться разные районы и поликлиники города (районного центра). Периодичность их обследования должна составлять 6-7 лет (по графику).

Сбор образцов сыворотки крови осуществляется при условии анонимности методом случайной выборки у людей разных возрастных групп и с различным прививочным анамнезом в отношении гриппа.

Перед проведением серологического обследования отобранных лиц медицинские работники должны провести разъяснительную работу, в том числе с родителями обследуемых детей, о целях проверки у них напряженности иммунитета к гриппу. По результатам серологического обследования детей в различных возрастных группах оценивается качество прививок, проводимых в организованных коллективах.

В зависимости от преследуемой цели исследования сбор сывороток производят от определенных контингентов людей в определенные сроки с соблюдением правил сбора, транспортирования и хранения собранных проб.

2. Техника взятия и первичная обработка крови (не для станций переливания крови)

При проведении исследований по мониторингу популяционного иммунитета в организованных коллективах детей и учащихся составляется список обследованных лиц, в котором указываются город (район), номер детского дошкольного учреждения, группы, школы, класса, номер среднего специального учреждения, группы, название вуза, факультета, группы, регистрационный номер, фамилия, имя пациента, дата рождения, дата прививок против гриппа, дата взятия крови, подпись ответственного лица.

Венозную кровь берут в асептических условиях. Взятие крови следует производить натошак или через 3 часа после приема пищи из локтевой вены одноразовой иглой (диаметр 0,8-1,1 мм) в специальную вакуумную систему (красные крышки – без антикоагулянта), в объеме не менее 4 мл. Пробирку следует пронумеровать и приложить к ней этикетку с указанием регистрационного номера, фамилии, инициалов, даты взятия крови.

После взятия крови пробирку следует плавно несколько раз перевернуть вверх дном, Кровь отстаивать при комнатной температуре в течение 30 минут до полного образования сгустка или помещают в термостат при 37°C на 15 минут. Затем центрифугировать при 3000 об./мин. в течение 10 минут.

Примечание: Для отбора проб в предэпидемический период для оценки состояния популяционного иммунитета с целью прогноза заболеваемости в августе-сентябре необходимо отобранную пробу от одного человека разделить на 3 аликвоты, т.е. 3 части. Последующий отбор проб в октябре-ноябре 2020 и в мае 2021 - одну сыворотку в одну пробирку.

Для получения трех аликвот необходимо переносить каждую сыворотку отдельными наконечниками с аэрозольным барьером по трем стерильным пробиркам типа «Эппендорф» на 2,0 мл, с обязательным переносом на них маркировки с соответствующей пробирки (для недопущения повторного размораживания и замораживания).

Сыворотка не должна быть гемолизированной.

В лаборатории сыворотки (без сгустка) до исследования можно хранить в холодильниках при температуре (5 +/- 3)°C в течение 7 дней. При более длительном хранении сыворотка должна быть заморожена при -20°C или ниже. Не допускается повторное замораживание размороженной сыворотки. Собрав необходимое количество сывороток, их отправляют в вирусологическую лабораторию ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)" (г. Якутск, ул. Ойунского, 9, конт. тел. 8(4112) 35-63-93) на исследование.

3. Транспортирование образцов сыворотки (крови)

Перед транспортированием собранного материала из района обследования очень важно принять меры предосторожности: проверить наличие собранной информации, прочно закрыть пробирки пробкой, расположить пробы согласно их номерам и пр. На месте сбора следует хранить списки обследованных лиц. Для транспортирования сыворотки крови используют термоконтейнеры (сумки-холодильники). В течение всего периода транспортировки сыворотки должны оставаться при температуре -20°C или ниже.

При пересылке проб авто или воздушным транспортом лабораторию необходимо известить (по телефону 8 4112 35 63 93) о дате и времени отправки и прибытия, количестве проб и пр.

Направление на исследование сыворотки крови для изучения популяционного
иммунитета к гриппу среди населения

(наименование МО)

№ п/п	ФИО	Пол	Возрас т	Наличие вакцинации против гриппа за последние 2 года*	Дата V против гриппа*	Наимено вание, серия вакцины *	Наличие контакта с животны ми или птицей*	Дата сбора образца сыворот ки

*Заполняется МО по графам в зависимости от цели исследования (см. приложение №1)

ФИО и роспись лица, производившего забор крови и заполнение
направления _____

« _____ » _____ 2020г.

Копию отправить в электронном виде на почту epidotdel@14.rospotrebnadzor.ru