

ФИО пациента: ТЕСТ АНОНИМ АНОНИМ  
Пол: МУЖСКОЙ  
Дата рождения: 01/01/1981 Полных лет: 43  
Заказчик: ОБРАЗЕЦ

Референсная группа: Муж



№ заказа: ОБРАЗЕЦ

Исследование	Результат	Единицы	Референсный интервал
<b>ГЕНЕТИКА</b>			
<b>Биоматериал:</b> Венозная кровь	<b>Дата взятия биоматериала:</b> 24/03/2024 10:00	<b>Дата поступления в лабораторию:</b> 24/03/2024	
<i>Аналитическая система: Генетический анализатор Applied Biosystems 3500/3500xl, Thermo Fisher Scientific, США A09.05.255.000.01 Определение размера теломер в клетках (диагностика старения)</i>			
Определение размера теломер	8.9	килобаз на одной хромосоме	8.7 - 9.0
Интерпретация результата: 25-30 лет: 9.8 - 11 30-35 лет: 9.4 - 9.8 35-40 лет: 9.0 - 9.4 40-45 лет: 8.7 - 9.0 45-50 лет: 8.3 - 8.7 50-55 лет: 8 - 8.3 55-60 лет: 7.5 - 8.0 60-70 лет: 7.0 - 7.5 70-85 лет: 6.5 - 7.0 более 85 лет: 5.0 - 6.5			

Исполнители: Образец О.Б.

Дата выдачи результата:  
28/03/2024



Заведующий лабораторией ООО «НМЦ КЛД Ситилаб»  
А.И. Абуталипов

ФИО пациента: ТЕСТ АНОНИМ АНОНИМ

Пол: МУЖСКОЙ

Дата рождения: 01/01/1981

Полных лет: 43

Референсная группа: Муж

Заказчик: ОБРАЗЕЦ



№ заказа: ОБРАЗЕЦ

Исследование	Результат	Единицы	Референсный интервал
<b>ГЕНЕТИКА</b>			
<b>Биоматериал:</b> Венозная кровь	<b>Дата взятия биоматериала:</b> 24/03/2024 10:00	<b>Дата поступления в лабораторию:</b> 24/03/2024	
<b>Комментарий:</b> <p>Измерение длины теломер позволяет оценить процесс клеточного старения и определить соответствие или несоответствие размера теломер биологическому возрасту. Теломеры – это концевые участки хромосом, защищающие ДНК в процессе репликативного деления. Они играют важную роль в стабилизации формы хромосом, поддерживая их целостность и предотвращая деградацию, слияние и аномальную рекомбинацию нитей ДНК. При каждом делении клетки теломеры укорачиваются, что соответствует нормальным процессам клеточного старения. В многочисленных наблюдениях было показано, что укорочение теломер может быть существенно ускорено под воздействием целого ряда факторов, таких как режим питания, психологический и физиологический стресс, курение, ожирение, недостаточная физическая активность и др. Также отклонения длины теломер от нормальной наблюдаются при многих патологических состояниях: возрастных дегенеративных болезнях, сахарном диабете, сердечно-сосудистых заболеваниях. Большое количество исследований посвящено изучению роли теломер в канцерогенезе. Кроме того, теломерам отводится особое место в патогенезе иммуноопосредованных заболеваний. При аутоиммунных и аллергических заболеваниях иммунный ответ направлен на аутоантигены или аллергены, которые потенциально не могут быть элиминированы. Это вызывает постоянную пролиферацию клеток, принимающих участие в иммунной реакции, что приводит к их преждевременному старению, связанному с укорочением теломер. Помимо внутриклеточных процессов, на длину теломер оказывает влияние состояние системы восстановления утраченных фрагментов, включающей фермент теломеразу. При высокой активности теломеразы в делящихся клетках поддерживается баланс между удлинением и укорачиванием теломер, а при ее недостаточной активности — этот баланс нарушается, что ведет к прекращению деления клеток из-за старения, нестабильности генома, нарушения функций митохондрий, провоспалительных и онкогенных факторов. Метод, используемый для определения длины теломер, характеризуется коэффициентом вариации 5-10%. Он обусловлен рядом как преаналитических, так и аналитических факторов тестирования. К внешним (преаналитическим) факторам относят внутрииндивидуальную биологическую вариацию длины теломерных участков хромосом, изменение параметра под влиянием факторов образа жизни – таких как курение, диета, гиподинамия, недавно перенесенные ОРВИ, которые могут приводить к временному сокращению длины теломер, а также условия хранения и транспортировки биологического материала. К аналитическим факторам, влияющим на коэффициент вариации данного исследования, относят аналитическую вариацию, обусловленную ограничениями измерительной методики, а также погрешность формулы, используемой для расчета конечного результата. На основе результатов данного исследования не должны приниматься клинические решения.</p>			

Исполнители: Образец О.Б.

Дата выдачи результата:  
28/03/2024



Заведующий лабораторией ООО «НМЦ КЛД Ситилаб»  
А.И. Абуталипов

ФИО пациента: ТЕСТ АНОНИМ АНОНИМ  
Пол: МУЖСКОЙ  
Дата рождения: 01/01/1981 Полных лет: 43  
Заказчик: ОБРАЗЕЦ

Референсная группа: Муж



№ заказа: ОБРАЗЕЦ

Исследование	Результат	Единицы	Референсный интервал
<b>ГЕНЕТИКА</b>			
Биоматериал: Венозная кровь	Дата взятия биоматериала: 24/03/2024 10:00	Дата поступления в лабораторию: 24/03/2024	

Исполнители: Образец О.Б.

Дата выдачи результата:  
28/03/2024



Заведующий лабораторией ООО «НМЦ КЛД Сигилаб»  
А.И. Абуталипов