



Подклассы

иммуноглобулина G (IgG)

Комплексное решение
для определения IgG

<https://www.siemens-healthineers.com/>

Определение общего IgG и подклассов IgG от одного производителя

Определение концентраций подклассов IgG приобретает все большее значение в клинической диагностике. Этот анализ показан для уточнения диагноза у пациентов, имеющих:

- повышенную восприимчивость к инфекциям¹;
- нарушение функций иммунной защиты¹;
- слишком частые и (или) длительные или тяжелые инфекции, которые не могут быть объяснены стандартными клиническими и лабораторными данными².

Измерение только общего IgG может маскировать недостаточность в подклассах 2, 3 и (или) 4 из-за возможной высокой концентрации преобладающего IgG1.

Кроме того, связанные с IgG4 заболевания являются относительно новыми иммуно-опосредованными состояниями, часто с полиорганными нарушениями.

Хотя диагноз этого заболевания должен быть подтвержден гистопатологически, сывороточный IgG4 является важным маркером в его оценке и долгосрочном прогнозе. Задержки в диагностике заболевания, связанного с IgG4, могут привести к циррозу печени, панкреатической недостаточности, прогрессирующей почечной дисфункции и многим другим осложнениям. Терапия глюкокортикоидами считается первым выбором, с очень хорошими результатами для пациентов. Если используется эта терапия, то ее следует контролировать в течение определенного периода (рекомендуется 12 месяцев) путем измерения уровня IgG4 в сыворотке крови для оценки эффективности лечения или выявления рецидива³.

Референсные диапазоны в сыворотке

Компания Siemens Healthineers имеет многолетний опыт разработки инновационных продуктов. Добиваясь оптимального соответствия наших реагентов и анализаторов для надежного и точного тестирования, мы обеспечиваем мощную комбинацию в определении подклассов IgG, включая протоколы защиты от избытка антигена для обнаружения высокодозных эффектов.

Будучи одним из ведущих производителей систем для определения IgG, мы предоставляем основные и дополнительные реагенты, анализаторы и сервисное обслуживание. Различные варианты фасовок позволяют заказывать все компоненты по отдельности, чтобы вы могли снизить затраты, минимизировать отходы и обеспечить достаточный запас калибраторов и контролей. Для получения дополнительной информации обращайтесь в местное представительство компании Siemens Healthineers.

Референсные диапазоны в сыворотке

Возрастная группа	n	Общий IgG от 2,5-го до 97,5-го процентиля (г/л)	IgG1 от 2,5-го до 97,5-го процентиля (г/л)	IgG2 от 2,5-го до 97,5-го процентиля (г/л)	IgG3 от 2,5-го до 97,5-го процентиля (г/л)	IgG4 от 2,5-го до 97,5-го процентиля (г/л)
≤1 год	29	2.29–9.54	1.51–7.92	0.26–1.36	0.093–0.920	0.004–0.464
от >1 до ≤3 лет	84	3.11–12.04	2.65–9.38	0.28–2.16	0.087–0.864	0.009–0.742
от >3 до ≤6 лет	113	4.77–15.51	3.62–12.28	0.57–2.90	0.129–0.789	0.013–1.446
от >6 до ≤12 лет	105	5.65–15.22	3.77–11.31	0.68–3.88	0.158–0.890	0.012–1.699
от >12 до ≤18 лет	86	6.07–14.84	3.62–10.27	0.81–4.72	0.138–1.058	0.049–1.985
>18 лет	279	7.37–16.07	4.05–10.11	1.69–7.86	0.11–0.85	0.03–2.01

Вышеуказанные референсные диапазоны (от 2,5-го до 97,5-го процентиля в г/л) были установлены путем тестирования проб от 417 предположительно здоровых детей из Северной Америки и Центральной Европы, а также 279 предположительно здоровых взрослых из Центральной Европы.

Список литературы:

1. Zielen S. In: Thomas L, ed. Clinical Laboratory Diagnostics. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft. 1998; 678-681.
2. Meulenbroek AJ, Zeijlemaker WP. Human IgG subclasses: Useful diagnostic markers for immunocompetence. Available at: <https://pdfs.semanticscholar.org/e4f6/201c704e282cec107953e3507bc505f0cd33.pdf> Accessed February 19, 2019.
3. Kleger A, et al. IgG4 associated autoimmune diseases. Dtsch Arztebl Int 2015: 128-135.

Генеральное представительство

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Эрланген, Германия

Тел.: +49 9131 84-0

siemens.com/healthineers

Контактная информация в России

ООО «Сименс Здравоохранение»

115093, Россия, г. Москва

ул. Дубининская, 96

Телефон: +7 495 737 12 52

Факс: +7 495 737 13 20

www.healthcare.siemens.ru