

BECKMAN COULTER

Более 20 лет в тестировании АМГ



Тесты АМН Gen II, Access АМН и Access АМН Advanced* от Beckman Coulter имеют в своем составе антитела, изначально разработанные Профессором Nigel Groome¹, при этом компания сохраняет эксклюзивные патентные права на эти антитела. Beckman Coulter также является обладателем единственной патентной лицензии на использование АМГ для оценки овариального резерва.

ЭВОЛЮЦИЯ ОТ ПЕРВОГО ТЕСТА АМГ К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ТЕСТУ

1999 Beckman Coulter/ Immunotech выпускает первый тест АМГ	2004 DSL выпускает тест АМН ELISA	2005 Beckman Coulter приобретает DSL	2009 Beckman Coulter выпускает тест АМН Gen II	1999– 2014 Около 1600 публикаций об АМГ	2014 Beckman Coulter выпускает тест Access АМН	2021 Beckman Coulter выпускает тест Access АМН Advanced*
---	---	---	--	---	--	---

Преимущества автоматического теста:

- Улучшенная оценка фертильности благодаря более высокой чувствительности и воспроизводимости в диапазоне низких концентраций
- Ускоренная выдача результатов и гибкость при автоматизации процесса
- Сокращение трудозатрат и простота выполнения по сравнению с ручными тестами
- Повышенная точность результатов пациентов с использованием калибраторов, изготовленных на основе рекомбинантного человеческого АМГ
- Увеличенная стабильность лиофилизированных калибраторов
- Согласующиеся результаты (Access АМН vs АМН Gen II) благодаря стандартизации по АМН Gen II и использованию идентичных антител
- Надежная интерпретация результатов с использованием российских референсных интервалов АМГ для различных возрастных групп женщин

* Доступность данных продуктов в вашем регионе уточняйте у представителя компании Beckman Coulter

1. Weenen C, Laven JSE, von Bergh ARM, Cranfield M, Groome NP, Visser JA, Kramer P, Fauser BCJM, Themmen APN. Anti-Müllerian hormone expression pattern in the human ovary: potential implications for initial and cyclic follicle recruitment. Mol Hum Reprod. 2004;10(2):77–83.

©2024 ООО «Бекмен Культер». Все права защищены. Beckman Coulter, стилизованный логотип и названия продуктов и сервисных услуг Beckman Coulter, упомянутых здесь, являются зарегистрированными торговыми марками Beckman Coulter, Inc. в США и других странах.



Access 2



UniCel DxI 600/800



UniCel DxI 9000*



РЕФЕРЕНСНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

В инструкции по применению теста Access AMH приведены референсные интервалы для мужчин, женщин разных возрастных групп и детской популяции.

Контрольная группа	Возрастной диапазон (лет)	95% референсный интервал, пмоль/л
Женщины	18-25	0,96 – 13,34
Женщины	26-30	0,17 – 7,37
Женщины	31-35	0,07 – 7,35
Женщины	36 - 40	0,03 – 7,15
Женщины	41 - 45	0,00 – 3,27
Женщины	≥46	0,00 – 1,15
Мужчины	>18	0,73 – 16,05
Мальчики	≤60 дней	15,11 – 266,59
Девочки	≤60 дней	0,01 – 3,39
Мальчик Стадия 1 по Таннеру	8-13	4,95-144,48
Мальчик Стадия 2 по Таннеру	8-17	5,02-140,06
Мальчик Стадия 3 по Таннеру	10-19	2,61-75,90
Мальчик Стадия 4 по Таннеру	12-18	0,43-20,14
Мальчик Стадия 5 по Таннеру	11-19	1,95-21,20



Референсные интервалы для российской популяции доступны по запросу

askbeckmanrussia@beckman.com

Таблица 1. Взрослые и педиатрические референсные интервалы, взятые из инструкции по применению к тесту Access AMH.

Девочки		АМГ, пмоль/л		
Возрастная группа	N	2,5 перцентиль (90% ДИ)	Медиана	97,5 перцентиль (90% ДИ)
0–28 дней	24	0.002 (0–0.0037)	0.37	4.08 (0–7.57)
29–364 дней	17	0.05 (0–0.10)	7.36	38.58 (19.97–64.21)
1–4.9 лет	42	1.28 (0–2.17)	14.58	50.77 (38.91–64.13)
5–7.9 лет	42	0.80 (0–1.45)	11.44	51.35 (31.59–68.74)
8–11.9 лет	47	2.29 (0–4.11)	20.42	68.16 (41.20–90.45)
12–14.9 лет	33	3.18 (0–5.82)	17.87	55.38 (34.18–69.25)
15–18.9 лет	30	2.44 (0–3.76)	21.14	74.21 (44.72–102.90)
Мальчики		АМГ, пмоль/л		
Возрастная группа	N	2,5 перцентиль (90% ДИ)	Медиана	97,5 перцентиль (90% ДИ)
0–2 дней	51	72.73 (39.9–96.67)	258.1	628.54 (485.27–752.02)
3–7 дней	45	119.30 (14.43–138.18)	486.1	1112.11 (1061.98–1402.15)
8–10 дней	14	193.19 (0–309.23)	563.4	1074.24 (723.40–1551.83)
11–20 дней	37	211.15 (166.49–300.56)	522.3	987.52 (618.99–1085.19)
21–28 дней	26	201.06 (109.81–285.01)	504.7	1055.39 (757.45–1236.30)
29–364 дней	66	287.97 (245.28–400.50)	662.9	1242.42 (775.52–1462.13)
1–4.9 лет	58	282.08 (181.84–337.86)	690.91	1525.92 (1379.12–1810.30)
5–8.9 лет	39	221.18 (150.05–257.38)	517.29	1062.66 (879.79–1268.55)
9–11.9 лет	49	84.25 (0–87.47)	380.89	1109.54 (1050.65–1475.83)
12–14.9 лет	36	3.57 (0–5.17)	64.66	444.49 (343.15–704.72)
15–18.9 лет	48	16.13 (8.25–20.12)	55.61	120.35 (86.72–142.49)

Таблица 2. Педиатрические референсные интервалы АМГ для мальчиков и девочек разных возрастных групп.²

Уравнение для пересчета единиц: 1 нг/мл = 7,14 пмоль/л

2. Jopling et al., Paediatric Anti-Müllerian Hormone measurement: Male and female reference intervals established using the automated Beckman Coulter Access AMH assay. Endocrinol Diab Metab 2018