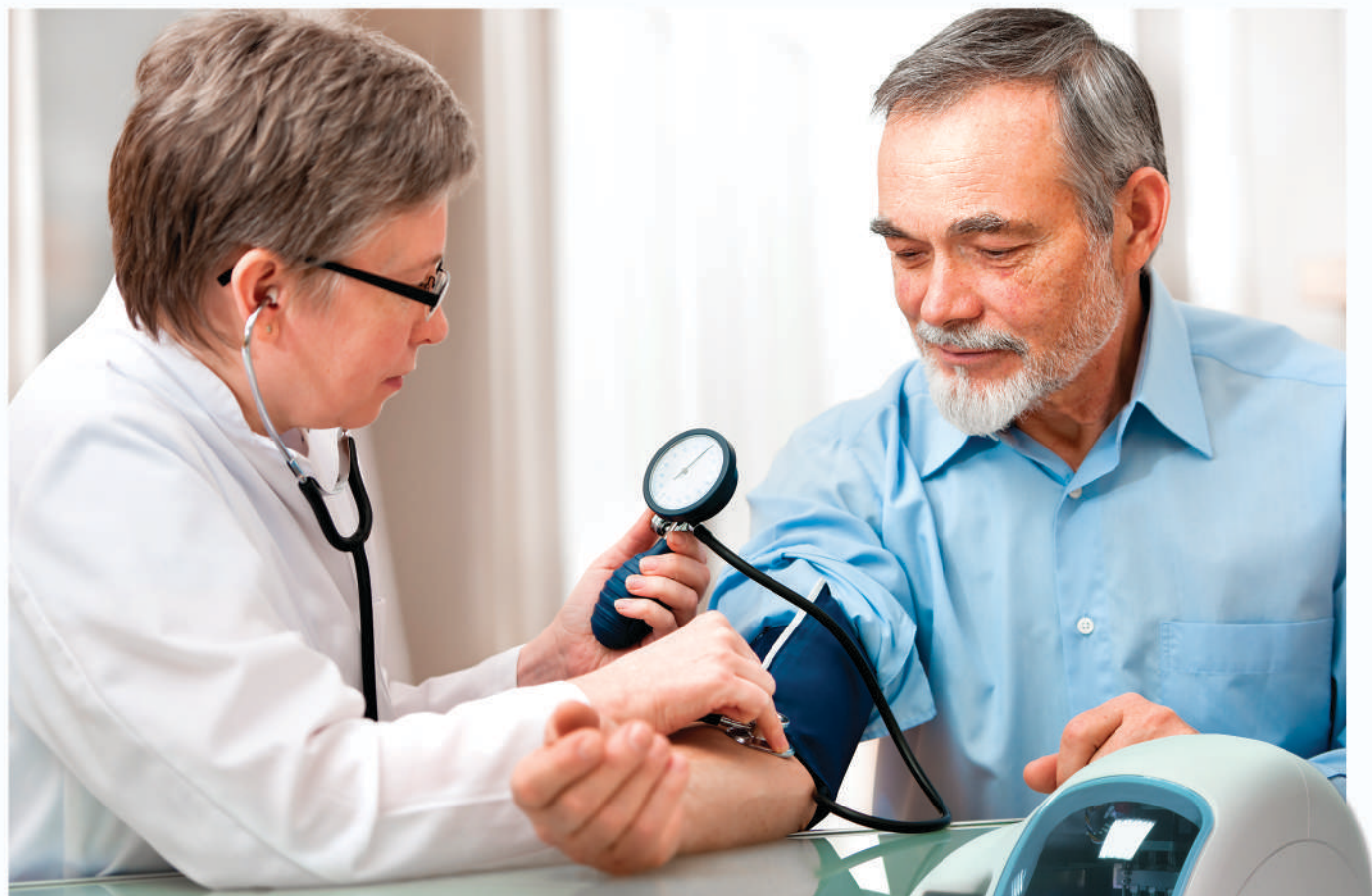


Системный подход для решения
клинико-диагностических задач в кардиологии

Диакон



PATHFAST[™] NT-proBNP

Современная тест-система для определения
натрий-уретического пептида экспресс-методом*

Острая сердечная недостаточность (ОСН) проявляется в виде крайне тяжелых клинических синдромов и связана с высоким риском неблагоприятных исходов. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) – клинический синдром, который связан с недостаточной насосной функцией сердца из-за ишемии миокарда.

Концентрация NT-proBNP тесно связана с наличием и тяжестью СН. Этот лабораторный показатель помогает осуществлять быстрый и надёжный мониторинг терапии заболевания.

Для оценки тяжести ХСН используют Функциональную классификацию Нью-Йоркской Ассоциации Сердца (NYHA) [1]. Соответствие уровней NT-proBNP степени тяжести СН по NYHA при использовании тест- системы «PATHFAST NTproBNP» показано в табл. 1.

Таблица 1. Соответствие уровней NT-proBNP (PATHFAST) классификации NYHA (n - 102)

	NYHA класс I	NYHA класс II	NYHA класс III	NYHA класс IV
Среднее, пг/мл	732	1 314	2 872	8 721
Стандартное отклонение, пг/мл	756	1 350	2 700	7 055
Медиана, пг/мл	595	715	2 254	6 431
95% ДИ, пг/мл	1 678	4 988	9 123	25 797
% выше пороговых уровней	81,3	100	95,8	100

Алгоритм подтверждения/исключения диагноза СН с помощью NT-proBNP [1]



Объективно диагностировать дисфункцию миокарда позволяет биомаркер NT-proBNP - маркер острой и хронической сердечной недостаточности. Почему NT-proBNP? Давайте сравним:

BNP – биологически активное соединение, период полужизни которого всего 20 мин. Это соединение подвергается деградации и элиминации из кровотока в течение короткого времени.

NT-proBNP, напротив - биологически инертное соединение, период полужизни которого 120 мин. Маркер дольше сохраняется в цельной крови, обнаруживается в плазме и сыворотке, стабилен при комнатной температуре, поэтому более эффективен для диагностических целей. [2].

Пограничные уровни NT-proBNP (cut-off)	
Для исключения вентрикулярной дисфункции на фоне ХСН	125 пг/мл [3]
Для исключения ОСН у пациентов с одышкой	300 пг/мл

Референсные значения NT-proBNP по возрасту	
До 50 лет	до 450 пг/мл
50-75 лет	до 900 пг/мл
Старше 75 лет	до 1800 пг/мл [4]



иммунохемилюминесцентный экспресс-анализатор PATHFAST™

- Время измерения - 15 минут
- Картриджные реагенты
- Автоматическое распознавание реагентов по штрих-коду
- Простота и безопасность
- Круглосуточная работа
- Подключение к ЛИС
- Диагностическая панель:
NT-proBNP, ВЧ-тропонин I, Д-димер, Пресепсин, Креатинкиназа МБ, Миоглобин, С-реактивный белок



Характеристики Тест-системы « PATHFAST™ NTproBNP» для определения NT-proBNP

Референсный интервал	8,1-128,3 пг/мл
Диапазон измерения:	15-30 000 пг/мл.
Предел чувствительности:	15 пг/мл.

1. Рекомендации Европейского общества кардиологов по диагностике и лечению острой и хронической сердечной недостаточности 2008 года. Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии 2009; №3

2. S. Ekelund, K. Manfred. Choosing cut-offs for NT pro BNP – Acute care testing org – 2011; 1-4

3. Nielsen LS et al. N-terminal pro-brain natriuretic peptide for discriminating between cardiac and non-cardiac dyspnea. Eur heart J Fail 2004; 6:63-70.

4. Januzzi JL et al. NT-proBNP testing for diagnosis and short-term prognosis in acute destabilized heart failure: an international pooled analysis of 1256 patients. The International Collaborative of NT-proBNP Study. Eur Heart J 2006;27:330-7.