Важным диагностическим признаком при ХЛЛ, является лимфоцитоз в костном мозге, который должен составлять более 30%. В исследуемой группе инфильтрация костного мозга лимфоциами варьировалась от 22,4 до 93,8%. Основное предпочтение при верификации диагноза ХЛЛ отдавалось результатам иммунофенотипирования опухолевых клеток. По результатам иммунофенотипирования критериями диагноза ХЛЛ являются кластеры CD5, 19, 20, 23 на клональных лимфоцитах. Экспрессия данные кластеры в исследуемой группе пациентов превышала 20%, что являлось достоверным подтверждением диагноза ХЛЛ.

Выводы

Анализ инициальных данных клинико-гематологической картины пациентов с ХЛЛ показал, что среди клинических симптомов лидировал синдром опухолевой интоксикации, который проявлялся слабостью (78,72%), выраженной ночной потливостью (18,08%), реже — оссалгиями (7,45%) и повышенной утомляемость (6,38%). Гиперпластический синдром проявлялся чаще увеличением лимфатических узлов (ЛУ) — 75,53%, в меньшей степени гепатоспленомегалией — 12,77%. Синдромом вторичного иммунодефицита в группе наблюдения верифицирован у 17,02% пациентов. Обнаружение ХЛЛ при медицинском осмотре с изменениями только в ОАК наблюдалось у 21,28% пациентов.

Анализируя показатели периферической крови у всех пациентов, наблюдался лей-коцитоз 22,3 [10,7; 100,7;]× 10^9 /л с абсолютным лимфоцитозом 16,1 [6,3; 91,8]× 10^9 /л. В лейкоцитарной формуле 9,58% случаях встречались плазматические клетки, а в 14,89% отмечались тени Боткина — Гумпрехта. Уровень нейтрофилов оставался в пределах нормальных значений. Анемия наблюдалась в 8,51% и характеризуется нормохромностью и нормоцитарностью. Показатели эритроцитов и гемоглобина по медиане составили 4,7 [3,7; 5,2]× 10^{12} /л и 140 [113,0; 156,4] г/л соответственно. Уровень тромбоцитов снижался у 13,83% пациентов и связан с тяжестью клинико-гематологической картины.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Морфологические и иммунофенотипические особенности моноклональной популяции В-лимфоцитов при хроническом лимфолейкозе / Н. К. Геськова [и др.] // Южно-российский онкологический журнал. -2020. Т. 1, № 3. С. 27-35.
- 2. *Кравченко, Д. В.* Хронический лимфоцитарный лейкоз: клиника, диагностика, лечение / Д. В. Кравченко, А. И. Свирновский. Гомель: ГУ «РНПЦ РМ и ЭЧ», 2017. 117 с.
- 3. *Исаева*, *Н. В*. Интерпретация результатов иммунофенотипирования при диагностике лимфопролиферативного заболевания с учётом иммунофенотипического счета / Н. В. Исаева, Г. А. Зайцева, Т. П. Загоскина // Клиническая лабораторная диагностика. 2013. № 2. С. 30–33.

УДК 616.12-008.46-07:616.22-008.45

Д. Н. Никитин, К. И. Казыра

Научный руководитель: к.м.н, доцент О. Н. Кононова

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШКАЛЫ Н2FPEF ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ С СОХРАНЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА (СНсФВ) С ОДЫШКОЙ ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ

Введение

Сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса (ΦB) левого желудочка ($CHc\Phi B$) в настоящее время находится в особом внимании ввиду слабой изученности

этого синдрома и отсутствием достоверных способов его диагностики и лечения. Отсутствие понятия о том, что такое СНсФВ, вызывает неизбежные разногласия экспертов по оценке как основных показателей СНсФВ, показателей жизни, а также частных, например критериев отбора пациентов для исследований, интерпретации результатов их исследования и так далее [1].

Основная гемодинамическая константа, определяющая наличие СНсФВ, заключается в повышении давления в левом желудочке ДЗЛЖ, вызванной диастолической дисфункцией ДД. А именно повышенное ДЗЛЖ – основная причина сердечно-сосудистой боли и низкого переноса физических нагрузок у пациентов с СН [1].

Цель

C использованием шкалы H2FPEF диагностировать сердечную недостаточность с сохраненной фракцией выброса (CHc Φ B) у пациентов с одышкой при физической нагрузке.

Материал и методы исследования

С целью диагностики сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса у пациентов с одышкой при физической нагрузке, был использован алгоритм H2FPEF, разработанный американскими экспертами в 2018 году.

Таблица 1 — Шкала 1	H2FPEF
---------------------	--------

		Клинический критерий	Баллы
Н	Heavy	Индекс массы тела >30 кг/м ²	2
Н	Hypertensive	Наличие Артериальной гипертензии	1
F	Fibrillation	Фибрилляция предсердий (пароксизмальная или постоянная форма)	3
P	Pulmonary	Систолическое давление в легочной артерии > 35 мм рт. ст.	1
Е	Elder	Возраст > 60 лет	1
F	Fillingpressure	Допплер-эхокардиографическое отношение Е/е' > 10	1

Интерпретация:

- от 0 до 1 балла СНсФВ исключено;
- от 2 до 5 баллов требуется дополнительное исследование;
- от 6 до 9 баллов высокая степень достоверности СНсФВ.

Достоинством данного алгоритма есть то, что посредством простых, общих клинических показателей и эхографических характеристик количественно оценивается вероятность возникновения СНсФВ у пациентрв с непонятной одышкой в покое или при физическом нагрузке. В шкале H2FPEF используется балльно-оценочная система система и при сумме всех критериев ≥ 6 вероятность наличия СНсФВ достигает 90,0−95,0%. Следует обратить внимание на то, что все 6 используемых критериев прямо (соотношение Е/е' и систолическое давление в легочной артерии − СДЛА) или косвенно (ожирение, гипертония, пожилой возраст и мерцательная аритмия) связаны с патологически высоким давлением заполнения левого желудочка. Для широкой практики, включая амбулаторную, алгоритм H2FPAF представляется особо привлекательным, так как не предусматривает необходимость проведения уточняющего стресс-теста [2].

Статистическая обработка результатов проводилась средствами прикладной программной системы Microsoft Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

Среди 35 пациентов терапевтического отделения Республиканского научно-практического центра радиационной медицины и экологии человека было 16 (45,7%) мужчин и 19 (54,3%) женщин.

Индекс массы тела >30 кг/м 2 был выявлен у 19 пациентов (54,2%).

Стоит отметить, что у всех, случайно отобранных, пациентов (35 человек) есть наличие артериальной гипертензии различной степени тяжести, из них:

- 1 степень у 7 пациентов (20%);
- 2 степень у 18 пациентов (51,4%);
- 3 степень у 10 пациентов (28,6%).

Наличие фибрилляции предсердий установлено у 7 пациентов (20%) в виде пароксизмальной формы $\Phi\Pi$.

Величина систолического давления в легочной артерии > 35 мм рт. ст. не выявлена ни у одного пациента.

Возраст пациентов составил от 41 года до 86 лет, из них > 60 лет -22 пациента (62,8%).

Допплер-эхокардиографическое отношение E/e'> 10 составило у 22 пациентов (62,8%). Согласно алгоритму H2FPEF можно выделить три группы риска наличия СНсФВ:

- 1. СНсФВ исключено. Данная группа составила 2 пациента (5,7%).
- 2. Требуются дополнительные методы исследования. В эту группу вошло 27 пациентов (77,1%).
- 3. Высокая степень (90–95%) достоверности СНс Φ В. В эту группу вошли 6 пациентов (17,2%).

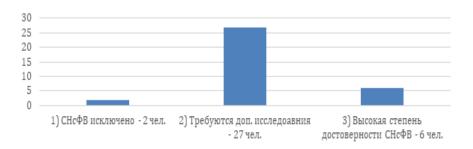


Рисунок 1 – Гистограмма, отражающая результаты алгоритма Н2FPEF

Выводы

Таким образом, при помощи алгоритма H2FPEF было выявлено наличие СНсФВ (с точностью 90–95%) у 6 пациентов (17,2%); 27 пациентам (51,4%), которые вошли во 2-ю группу, необходимо назначить дополнительные методы исследования, для уточнения клинического диагноза; у 2 пациентов из первой группы вероятность наличия СНсФВ – исключена.

Важно выявлять и лечить основные функциональные расстройства и сопутствующие заболевания при СНсФВ.

Снижение массы тела и увеличение физической нагрузки у пациентов с ожирением могут значительно улучшить течение заболевания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Диастолическая трансторакальная стресс-эхокардиография с дозированной физической нагрузкой в диагностике сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса: показания, методология, интерпретация результатов / А. Г. Овчинников [и др.] // Кардиология. 2020. № 60. С. 48–63.
- 2. Oщепкова, E. B. Первые результаты Российского регистра хронической сердечной недостаточности / E. B. Ощепкова, B. B. Лазарева, B. B. Сатлыкова, B.