Государственная образовательная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького»

Выбор сахароснижающих препаратов у пациентов с СД 2 типа и фибрилляцией предсердий

Приколота А.В. - к.мед.н., ассистент кафедры терапии ФИПО им. проф. А.И. Дядыка

Багрий О.Н. – врач отделения неотложной кардиологии ДОКТМО

Республиканская конференция «Сахарный диабет в практике врача-интерниста» Город Донецк 13 мая 2022 года

Актуальность проблемы

Распространенность ФП:

- •в общей популяции 1 %
- •среди лиц старше 20 лет -3 %
- •старше 60 лет 60 %

В течение жизни хотя бы один эпизод ФП разовьется у каждого третьего взрослого

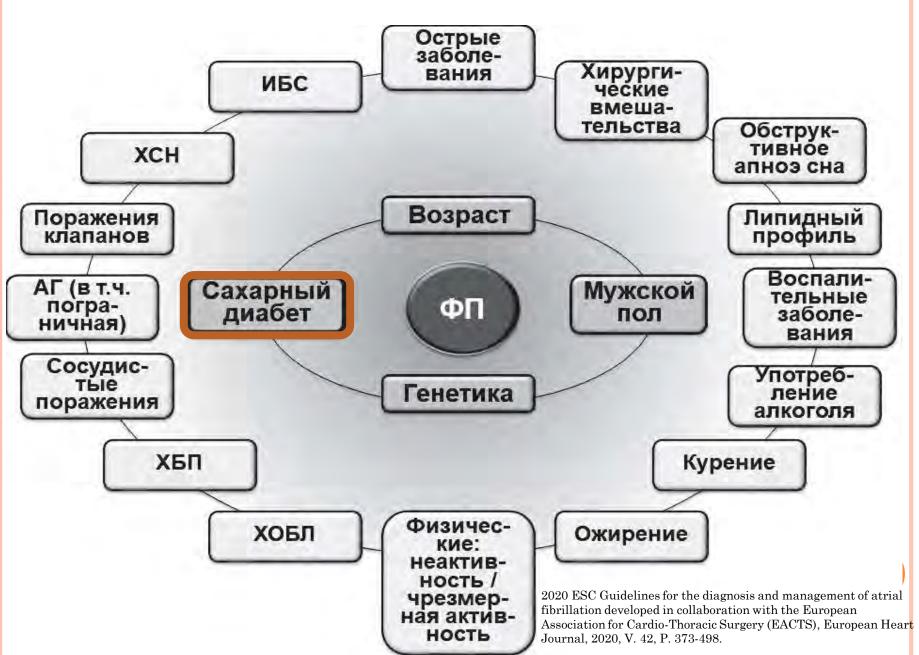
СД (1 и 2 типов) – независимый фактор риска развития ФП и повышения риска ее осложнений

У больных с СД риск развития ФП примерно на 34 % выше, чем у лиц без диабета

Риск развития ФП у лиц с СД ежегодно увеличивается примерно на 3 %; чем выше гликозилированный гемоглобин, тем это повышение больше

Частота сердечно-сосудистых осложнений, сердечнососудистая и общая смертность при сочетании СД и ФП значительно выше, чем при наличии каждого из этих состояний в отдельности

Факторы риска ФП



Патофизиология



Фибрилляция предсердий

Wang A. Atrial Fibrillation and Diabetes Mellitus: JACC Review Topic of the Week, JAAC, 2019, Vol. 74? I. 8. P. 1107-1115

Особенности диагностики ФП

Бессимптомная ФП ассоциирована со значительным увеличением риска мозговых инсультов и смертности, ввиду чего весьма важным считают использование подходов, направленных на ее раннее выявление

Настойчивый поиск ФП особенно рекомендован у лиц, имеющих более высокую вероятность ее наличия с учетом имеющихся факторов риска ФП и определенных клинических особенностей (при уже перенесенных инсультах или транзиторных ишемических атаках, причину которых установить не удалось).

В таких случаях эксперты рекомендуют рутинную регистрацию 30-секундных отрезков ЭКГ 1 раз в 2 недели, а также неоднократное (3-5 раз) проведение холтеровского мониторирования ЭКГ

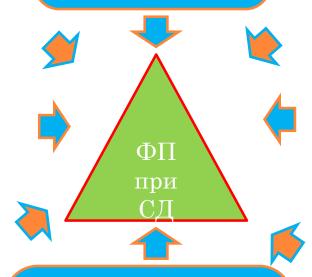
Общие лечебные подходы

Изменения образа жизни

Лечение сопутствующих состояний (АГ, ИБС, ХСН, заболеваний щитовидной железы, ХОБЛ, ХБП и др.)

Стратегия контроля ритма (с устранением ФП и восстановлением синусового ритма)

Устранение провоцирующих ФП факторов (алкоголь и др.)



Стратегия контроля частоты ритма желудочков при ФП (без восстановления синусового ритма)

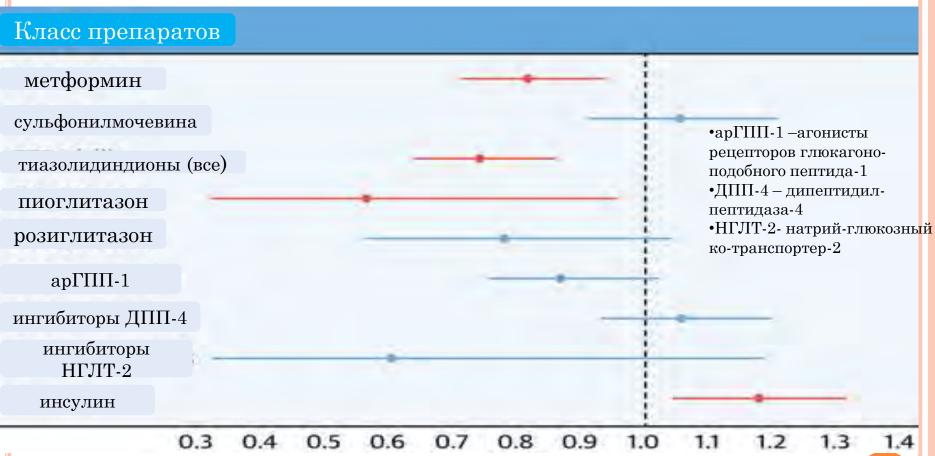
Контроль гликемии (HbA1C < 7,5-8%)

Применение антитромботических препаратов для уменьшения риска тромбоэмболий

Кардио- и вазопротекторная терапия:

- •в-адреноблокаторы
- •ИАПФ/сартаны
- •статины

Выбор сахароснижающих препаратов при ФП



Метформин и тиазолидиндионы связаны со значительно снижением риска ФП, тогда как инсулин связан с повышенным риском ФП.

Wang A. Atrial Fibrillation and Diabetes Mellitus: *JACC* Review Topic of the Week, JAAC, 2019, Vol. 74? I. 8, P. 1107-1115

МЕТФОРМИН

- Метформин является наиболее часто назначаемым лекарством для лечения диабета и связан со снижением риска развития $\Phi\Pi$.
- В большом популяционном когортном исследовании монотерапия метформином ассоциировалась с более низким риском новых случаев ФП, после поправки на сопутствующие заболевания и лекарства (р < 0,0001)
- Эксперименты in vitro с миоцитами предсердий показали, что метформин уменьшает вызванный тахикардией миолиз и окислительный стресс.
- Эти данные свидетельствуют о потенциальном механизме антиаритмического действия метформина.

Тиазолидиндионы

- Также были связаны со снижением риска ФП.
- В крупном когортном исследовании эти препараты были независимо связаны с более низким риском новых случаев $\Phi\Pi$ (p = 0,028).
- В недавнем метаанализе у пациентов, получавших тиазолидиндионы, риск развития ФП был на 27% ниже, чем у контрольной группы.
- Анализ подгрупп показал, что пиоглитазон был связан с более низким риском новых случаев ФП, а розиглитазон нет.
- Исследования на животных показали, что тиазолидиндионы ослабляют воспалительный фиброз предсердий, что может снизить риск ФП, связанной с диабетом.

Препараты сульфонилмочевины (СМ)

- Являются наиболее часто назначаемыми гипогликемическими препаратами второй линии, но они могут не обеспечивать такой же защиты от $\Phi\Pi$.
- В популяционном исследовании не было обнаружено связи между применением СМ и новых случаев ФП после поправки на сопутствующие заболевания и лекарства (р < 0,05)
- Важно отметить, что терапия производными СМ связана с 4,5-кратным увеличением риска тяжелой гипогликемии по сравнению с метформином.
- Острая гипогликемия связана с проаритмией из-за симпатической активации и может объяснить общую связь между применением СМ и новыми случаями ФП.

Инсулин

- Применение инсулина также может вызывать гипогликемию, что связано с увеличением частоты ФП.
- В одном исследовании у лиц, получающих инсулин, наблюдался более высокий риск развития новых случаев ФП, чем у лиц, не применяющих его, даже после поправки на продолжительность СД (р < 0,05).
- Однако использование инсулина может указывать на более тяжелые сопутствующие заболевания; таким образом, истинную причинно-следственную связь часто трудно определить.
- В исследовании ORIGIN, в котором более 12 000 пациентов с нарушением толерантности к глюкозе или СД2 были рандомизированы для раннего применения инсулина гларгина или стандартного лечения, не сообщалось об увеличении частоты ФП при назначении инсулинотерапии.
- \circ Необходимы дальнейшие проспективные рандомизированные исследования для определения роли инсулина в развитии $\Phi\Pi$.

Ингибиторы дипептидилпептидазы-4

- Ингибиторы ДПП-4 представляют собой новый класс лекарств от СД с возможным кардиопротекторным эффектом.
- В недавнем когортном исследовании использование ингибиторов ДПП-4 для терапии СД второй линии было связано с более низким риском ФП по сравнению с использованием других противодиабетических препаратов.
- Однако, несколько исследований сердечнососудистых событий, в том числе EXAMINE (с алоглиптином у пациентов с СД2 и ОКС), SAVOR-TIMI (с саксаглиптином) и CARMELINA (с линаглиптином) не показали каких-либо значительных взаимодействий между ингибиторами ДПП-4 и частотой развития ФП.

Агонисты рецепторов глюкагоноподобного пептида-1

- арГПП-1 представляют собой еще один новый класс лекарств от СД, которые связаны с более низким риском серьезных неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.
- Однако в недавнем мета-анализе данных нескольких клинических исследований не было обнаружено связи между терапией арГПП-1 и частотой развития новых случаев ФП (р = 0,15).
- Недавние исследования сердечно-сосудистых событий, в том числе EXSCEL (с эксенатидом) и Harmony Outcomes (с альбиглутидом), сообщили о незначительном снижении новых случаев ФП
- Таким образом, текущие данные не подтверждают никакой связи между применением арГПП-1 и риском ФП.

ИНГИБИТОРЫ НАТРИЙ-ГЛЮКОЗНОГО КОТРАНСПОРТЕРА-2

- Также было показано, что ингибиторы НГЛТ-2 снижают риск серьезных неблагоприятных сердечно-сосудистых событий и госпитализаций по поводу сердечной недостаточности.
- В недавнем мета-анализе нескольких клинических испытаний ингибиторы НГЛТ-2 не были связаны с новыми случаями ФП по сравнению с плацебо (р = 0,15).
- Кроме того, недавние исследования сердечно-сосудистых событий, такие как EMPA-REG OUTCOME (с эмпаглифлозином), CANVAS (с канаглифлозином) и DECLARE (с дапаглифлозином), не сообщалось о какихлибо значительных различиях в возникновении новых случаев ФП у пациентов, получавших ингибиторы НГЛТ-2.
- Данные этих исследований показывают, что, хотя ингибиторы НГЛТ-2 могут предотвращать неблагоприятные сердечно-сосудистые события, они не влияют на частоту ФП.

ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ФП У ЛИЦ С СД 2 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РЕЖИМАХ

Частота пароксизмов ФП за 12 **± 3 мес**

у 8 (5,5%) больных был впервые диагност. СД 2

2 **± 0,4**

34 (26,8 %) больных принимали метформин

2 ± 1,2

Под наблюдением находилось 127 больных с СД2, имевших пароксизмальную форму ФП

37 (29,1 %) больных принимали метформин + препараты СМ

3 **± 1,8**

39 (31 %) больных принимали только СМ

5 **± 2,1**

9 (7,1 %) больных принимали инсулин

5 **± 3,1**

ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ФП У ЛИЦ С СД 2 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РЕЖИМАХ

Частота пароксизмов ФП была наиболее высока у лиц:

- <u>Принимавших изолированно препараты</u> <u>сульфонилмочевины и инсулин</u> (p<0,05);
- Имеющих в анамнезе эпизоды гипогликемии (p<0,05);
- Перенесших инфаркт миокарда (р<0,05);
- Имеющих диастолическую дисфункцию 2 и 3 типа (p<0,05);
- Длительность СД более 8 лет (p<0,05).

ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ФП У ЛИЦ С СД 2 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РЕЖИМАХ

Частота пароксизмов ФП не зависела от:

- От пола пациента
- Наличия у больного диабетической микроангиопатии
- Функционального класса стенокардии
- Уровней гликозированного гемоглобина

Выбор сахароснижающих препаратов при ФП

- Необходимы дополнительные данные, чтобы определить роль новых противодиабетических препаратов в первичной или вторичной профилактике ФП.
- Важно отметить, что ингибиторы ДПП-4, ингибиторы арГПП-1 и НГЛТ-2 снижают уровень глюкозы, не создавая риска тяжелой гипогликемии.
- Этот улучшенный профиль безопасности и уже продемонстрированная польза ингибиторов арГПП-1 и НГЛТ-2 для сердечно-сосудистой системы могут влиять на риск ФП совершенно иначе, чем это наблюдалось в исследованиях более старых препаратов.

