ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ФОНД

ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

**ПРОТОКОЛ**

заседания Координационного совета по организации защиты прав застрахованных лиц при предоставлении медицинской помощи и реализации законодательства в сфере обязательного медицинского страхования на территории Хабаровского края в форме «Дня эксперта»

22.03.2023 г. Хабаровск

Тема: «О работе медицинских организаций, участвующих в проведении профилактических мероприятий, как участников информационного взаимодействия при обеспечении информационного сопровождения застрахованных лиц при прохождении ими профилактических мероприятий, в том числе диспансерного наблюдения, по данным Программного комплекса по профилактическим мероприятиям за 2022 год».

Во исполнение пункта 1.2. решения Координационного совета по организации защиты прав застрахованных лиц при предоставлении медицинской помощи и реализации законодательства в сфере обязательного медицинского страхования на территории Хабаровского края от 24.03.2022 Хабаровским краевым фондом ОМС в рамках проводимого мониторинга сведений, внесенных медицинскими организациями, участвующими в проведении профилактических мероприятий на территории Хабаровского края (далее - МО), в Программный комплекс по результатам профилактических мероприятий (далее – ПК по профилактическим мероприятиям), проанализированы данные за 2022 год.

По результатам отмечено следующее.

В ПК по профилактическим мероприятиям МО внесена информация о диспансеризации (о прохождении I этапа диспансеризации, III группе здоровья, назначениях) (1 раз в 3 года, ежегодная) (далее – диспансеризация) застрахованных лиц (далее - ЗЛ) в 2022 году в количестве 121 989 чел., что составляет 44% от плана по диспансеризации на 2022 год (278 256 чел.) и 87% от представленных МО реестров счетов, загруженных в ПК по профилактическим мероприятиям (139 544 счета)).

За 2022 год страховой медицинской организацией проинформировано о необходимости прохождения диспансеризации 278 256 человек (100% ЗЛ, внесенных в списки).

Всего по диспансеризации принято к оплате реестров счетов за 2022 год – 159 618 (57% от плана по диспансеризации). Таким образом, в связи с неполной актуализацией медицинскими организациями списков ЗЛ, включенных в списки по диспансеризации, и сведений о прохождении диспансеризации, в ПК по профилактическим мероприятиям отсутствует информация о 20 074 чел. (12%), которые по данным реестров счетов прошли диспансеризацию.

За анализируемый период из 38 МО, участвующих в проведении диспансеризации, вносили сведения в ПК по профилактическим мероприятиям 35 МО (92%), что на 5% выше, чем в 2021 году (33 МО).

В Таблице № 1 указаны **3 МО**, которые не вносили информацию в ПК по профилактическим мероприятиям в 2022 году.

**Таблица № 1**

 МО, не вносившие сведения в ПК по профилактическим мероприятиям

в 2022 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | МО | Внесено МО в ПК | Данные по реестрам счетов из ПК | % от внесенных данных в сравнении с реестрами счетов (прошедшие I этап диспансеризации) |
| Прошедшие 1 этап диспансеризации | Прошедшие 1 этап диспансеризации | % от внесенных данных в сравнении с реестрами счетов (1 раз в 3 года) | % от внесенных данных в сравнении с реестрами счетов (ежегодная) | % от внесенных данных в сравнении с реестрами счетов (Общая) |
| диспансеризация 1 раз в 3 года | ежегодная | Всего | диспансеризация 1 раз в 3 года | ежегодная | Всего |
| 1 | КГБУЗ «Хабаровская районная больница» МЗХК | 0 | 1 | 1 | 676 | 3248 | 3924 | 0% | 0% | 0% |
| 2 | КГБУЗ «Тугуро-Чумиканская ЦРБ» | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 0% | 0% | 0% |
| 3 | ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Хабаровск» | 0 | 0 | 0 | 95 | 464 | 559 | 0% | 0% | 0% |

Обращает внимание, что КГБУЗ «Хабаровская районная больница» МЗХК не осуществляет работу в ПК по профилактическим мероприятиям с 2019 по 2022 год (кроме I квартала 2020 года – процент внесения информации составлял – 46%), о чем неоднократно направлялась информация руководителю МО.

 КГБУЗ «Тугуро-Чумиканская ЦРБ» в 2021 году процент внесения информации составлял: о прохождении I этапа диспансеризации – 103%, о 3 группе здоровья и назначениях – 96%), при этом в 2022 году данной МО работа в ПК по профилактическим мероприятиям не осуществлялась.

В целом по краю за 2022 год в сравнении с 2021 годом процент внесения сведений о прохождении I этапа диспансеризации, о 3 группе здоровья и назначениях увеличился на 4%, 6%, 4% соответственно. Внесение сведений в ПК по профилактическим мероприятиям по итогам 2022 года отражено на Диаграмме № 1:

**Диаграмма № 1**

За 2022 год в полном объеме (от 100% и выше) вносились сведения по всем 3 параметрам **12 МО**, из них в 11 МО показатели остались на высоком уровне. В КГБУЗ «Вяземская РБ» (выделено зеленым цветом) названные показатели в сравнении с 2021 годом увеличились с 0% до 100% (Таблица № 2).

**Таблица № 2**

МО, которые в полном объеме вносили сведения

в ПК по профилактическим мероприятиям за 2022 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | % сведений о прохождении I этапа диспансеризации, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов | % сведений о ЗЛ с 3 гр. здоровья, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с 3 гр. здоровья | % сведений о назначениях, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с назначениями |
| 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 7» | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 2 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 11» | 100% | 100% | 99% | 100% | 99% | 100% |
| 3 | ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России | 100% | 100% | 96% | 102% | 97% | 102% |
| 4 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 9» | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 5 | ФГБУЗ «МСЧ № 99 ФМБА РФ» | 96% | 100% | 93% | 100% | 92% | 100% |
| 6 | КГБУЗ «Городская больница» им. А.В. Шульмана | 101% | 100% | 101% | 100% | 101% | 100% |
| 7 | КГБУЗ «Ванинская ЦРБ» | 91% | 100% | 94% | 100% | 94% | 100% |
| 8 | Ванинская больница ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА | 100% | 100% | 101% | 100% | 101% | 100% |
| 9 | КГБУЗ «Вяземская РБ» | 0% | 102% | 0% | 100% | 0% | 100% |
| 10 | КГБУЗ «Троицкая ЦРБ» | 100% | 105% | 88% | 104% | 88% | 104% |
| 11 | КГБУЗ «НЦРБ» | 104% | 101% | 104% | 100% | 103% | 100% |
| 12 | КГБУЗ «Охотская ЦРБ» | 100% | 100% | 103% | 101% | 99% | 100% |

В **5 МО** по показателю о прохождении I этапа диспансеризации сведения внесены в полном объеме, показатели по 3 группе здоровья и назначениям незначительно ниже 100%, кроме ФКУЗ «МСЧ МВД РФ по Хабаровскому краю» (в данной МО показатель по назначениям не вносился). Информация отображена в Таблице № 3.

 **Таблица № 3**

МО, которые практически в полном объеме вносили сведения только о прохождении I этапа диспансеризации

в ПК по профилактическим мероприятиям за 2022 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | % сведений о прохождении I этапа диспансеризации, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов | % сведений о ЗЛ с 3 гр. здоровья, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с 3 гр. здоровья | % сведений о назначениях, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с назначениями |
| 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | ФКУЗ «МСЧ МВД РФ по Хабаровскому краю» | 88% | 100% | 85% | 99% | 51% | 0% |
| 2 | КГБУЗ «Князе-Волконская РБ» | 101% | 100% | 100% | 98% | 100% | 98% |
| 3 | КГБУЗ «Ульчская РБ» | 98% | 100% | 94% | 99% | 97% | 97% |
| 4 | КГБУЗ «Городская больница» им. М.И. Шевчук | 101% | 100% | 100% | 98% | 100% | 98% |
| 5 | КГБУЗ «РБ им. Лазо» | 100% | 101% | 99% | 99% | 99% | 98% |

*Далее анализ сведений систематизирован по группам МО (указанные выше 20 МО не учитываются), которые вносят в ПК по профилактическим мероприятиям информацию по I этапу прохождения диспансеризации (от 77% до 99%, от 51% до 76%, от 50% до 10% от представленных реестров счетов). По каждой из указанных групп МО отдельно проведен количественный анализ внесения сведений о 3 группе здоровья и назначениях.*

**II.** **Внесение МО информации о прохождении I этапа диспансеризации от 77% до 98% от представленных реестров счетов.**

Вносили сведения о прохождении I этапа диспансеризации в ПК по профилактическим мероприятиям практически в объеме от 77% до 99% от представленных реестров счетов **11 МО** (Таблица № 4).

**Таблица № 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | % сведений о прохождении I этапа диспансеризации, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов | % сведений о ЗЛ с **3 гр. здоровья,** внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с 3 гр. здоровья | % сведений о назначениях, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с назначениями |
| 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | КГБУЗ «ВЦРБ» | 100% | 99% | 99% | 97% | 99% | 97% |
| 2 | КГБУЗ «ГКБ» им. Профессора А.М. Войно-Ясенецкого | 60% | 98% | 56% | 96% | 59% | 95% |
| 3 | КГБУЗ «Городская больница № 7» | 81% | 98% | 82% | 97% | 76% | 96% |
| 4 | Хабаровская поликлиника ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА | 96% | 96% | 91% | 92% | 91% | 91% |
| 5 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 8» | 97% | 92% | 97% | 92% | 97% | 92% |
| 6 | КГБУЗ «Комсомольская межрайонная больница» | 64% | 86% | 72% | 73% | 79% | 69% |
| 7 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 15» | 106% | 84% | 105% | 80% | 105% | 80% |
| 8 | ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Комсомольск-на-Амуре | 85% | 83% | 83% | 82% | 26% | 16% |
| 9 | КГБУЗ «Солнечная районная больница» МЗХК | 90% | 83% | 83% | 82% | 84% | 82% |
| 10 | КГБУЗ «ГКП № 3» | 0% | 78% | 0% | 77% | 0% | 0% |
| 11 | КГБУЗ «Городская больница № 3» | 81% | 77% | 82% | 80% | 76% | 80% |

В сравнении с 2021 годом в 2022 году (Таблица № 4, Диаграмма № 3,4,5):

- в 3 МО (строки выделены зеленым цветом) имеет место увеличение числа внесенных сведений по 3 параметрам;

- в 6 МО отмечено снижение уровня внесения сведений;

- в КГБУЗ «Комсомольская межрайонная больница» показатели внесения сведений о прохождении I этапа диспансеризации и назначениям увеличились, по 3 группе здоровья - показатель снизился;

- в Хабаровской поликлинике ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА показатели внесения сведений о прохождении I этапа диспансеризации и назначениям остались на том же уровне, по 3 группе здоровья - показатель увеличился.

**Диаграмма № 3**

**Диаграмма № 4**

 **Диаграмма № 5**

**III. МО с показателями внесения информации о прохождении I этапа диспансеризации от 51% до 76% от представленных реестров счетов.**

В 2022 году вносили сведения о прохождении I этапа диспансеризации в ПК по профилактическим мероприятиям не в полном объеме (от 51% до 76%) от представленных реестров счетов **5 МО** (Таблица № 5).

**Таблица № 5**

МО, которые вносили сведения не в полном объеме

в ПК по профилактическим мероприятиям в 2022 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | % сведений о прохождении I этапа диспансеризации, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов | % сведений о ЗЛ с **3 гр. здоровья,** внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с 3 гр. здоровья | % сведений о назначениях, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с назначениями |
| 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | КГБУЗ «КДЦ» | 30% | 69% | 30% | 69% | 31% | 69% |
| 2 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 5» | 41% | 69% | 37% | 70% | 37% | 70% |
| 3 | КГБУЗ «Городская поликлиника № 16» | 85% | 51% | 66% | 35% | 66% | 35% |
| 4 | КГБУЗ «Аяно-Майская ЦРБ» | 1% | 62% | 0% | 59% | 0% | 59% |
| 5 | КГБУЗ «Советско- Гаванская РБ» | 111% | 65% | 78% | 70% | 11% | 70% |

В сравнении 2021 годом (по всем 3 параметрам) в 2022 году отмечена положительная динамика внесения информации относительно реестров счетов в 3 МО: КГБУЗ «КДЦ», КГБУЗ «Городская поликлиника № 5», КГБУЗ «Аяно-Майская ЦРБ».

Снизился уровень внесения сведений по всем показателям в 2 МО: КГБУЗ «Городская поликлиника № 16», КГБУЗ «Советско- Гаванская РБ» (выделены розовым цветом) (Диаграммы № 6, 7, 8).

**Диаграмма № 6**

**Диаграмма № 7**

**Диаграмма № 8**

**IV. МО с показателями внесения информации о прохождении I этапа диспансеризации менее 50% от представленных реестров счетов.**

В 2022 году **2 МО** практически не работали в ПК по профилактическим мероприятиям (процент внесения сведения о прохождении составил менее 50% представленных реестров счетов) (Таблица № 6).

**Таблица № 6**

МО, которые практически не работали в ПК по профилактическим мероприятиям в 2022 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Медицинская организация | % сведений о прохождении I этапа диспансеризации, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов | % сведений о ЗЛ с **3 гр. здоровья,** внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с 3 гр. здоровья | % сведений о назначениях, внесенных в ПК, от числа загруженных в ПК счетов с назначениями |
| 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год | 2021 год | 2022 год |
| 1 | КГБУЗ «Амурская ЦРБ» | 86% | 44% | 86% | 48% | 86% | 42% |
| 2 | КГБУЗ «Бикинская ЦРБ» | 3% | 10% | 5% | 9% | 5% | 9% |

В КГБУЗ «Амурская ЦРБ» снизился процент внесенных сведений по 3 параметрам.

В КГБУЗ «Бикинская ЦРБ» уровень внесения сведений остается на низком уровне.

**Качество внесения сведений в ПК по профилактическим мероприятиям в 2022 году**

*Диспансеризация 1 раз в 3 года:*

Из 19 864 счетов, загруженных в ПК по профилактическим мероприятиям, 16 291 (82%) записей о прохождении диспансеризации внесены МО (в 2021 году МО внесено 74% записей), из них в 3% (430 чел.) дата прохождения диспансеризации в счете не совпадает с датой, проставленной МО (в 2022 году указанный показатель составлял так же 3%).

Из 16 291 застрахованных лиц, у 1113 чел. (7%) группа здоровья (в 2021 году – 6%), установленная после прохождения диспансеризации и внесенная МО в ПК по профилактическим мероприятиям, не соответствует группе здоровья, представленной в счете.

*Ежегодная диспансеризация:*

Из 119 680 счетов, загруженных в ПК по профилактическим мероприятиям, 104 380 (87%) записей о прохождении диспансеризации внесены МО (в 2021 году МО внесено 81% застрахованных лиц), из них в 3% (2972 чел.) дата прохождения диспансеризации в счете не совпадает с датой, внесенной МО (в 2021 году указанный показатель составлял так же 3%).

Из 104 380 застрахованных лиц, у 4593 чел. (4,4%) группа здоровья (в 2021 году – 5,1%), установленная после прохождения диспансеризации и внесенная МО в ПК по профилактическим мероприятиям, не соответствует группе здоровья, представленной в счете.

**Выводы:**

1. В 2022 году начали работу в ПК по профилактическим мероприятиям по внесению сведений о прохождении I этапа диспансеризации, 3 группе здоровья и назначениях **3 МО**, которые не осуществляли указанную работу в 2021 году:

- КГБУЗ «Вяземская РБ»;

- КГБУЗ «ГКП № 3»;

- КГБУЗ «Аяно-Майская ЦРБ».

2. В сравнении с 2021 годом в 2022 году:

2.1. в 12 МО все показатели остались на высоком уровне (от 96% и выше); в 9 МО улучшились показатели в работе по всем 3 параметрам; снизилсяуровеньвнесения всех показателей в 8 МО; 3 МО – не работают в ПК по профилактическим мероприятиям.

2.2. Уровень внесения сведений в ФКУЗ «МСЧ МВД РФ по Хабаровскому краю» о прохождении I этапа диспансеризации и 3 группе здоровья высокий, однако показатель по назначениям составляет 0%.

2.3.Работа КГБУЗ «Бикинская ЦРБ» в ПК по профилактическим мероприятиям практически не осуществлялась (процент внесения информации о прохождении I этапа диспансеризации составляет 10%, о 3 группе здоровья и назначениях – 9%).

2.4. В КГБУЗ «Комсомольская межрайонная больница» показатели внесения сведений о прохождении I этапа диспансеризации и 3 группе здоровья в сравнении с 2021 годом увеличились на 22% и 1% соответственно, показатель о назначениях снизился на 10%.

**Модуль «Диспансерное наблюдение» (модуль «ДН»)**

В 2022 году 6 МО не исполнили требования нормативных правовых документов[[1]](#footnote-1) и не загрузили списки по ДН в установленный срок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование МО | Дата загрузки списков по ДН |
| 1 | КГБУЗ «Ванинская ЦРБ» | 02.02.2022 |
| 2 | ФКУЗ МСЧ России по Хабаровскому краю | 18.02.2022 |
| 3 | КГБУЗ ГП № 11 | 21.02.2022 |
| 4 | КГБУЗ «Хабаровская РБ» | 24.03.2022 |
| 5 | КГБУЗ «РБ Лазо» | 25.03.2022 |
| 6 | КГБУЗ «Бикинская ЦРБ» | 06.04.2022 |

За 2022 год СМО проинформировано о необходимости посещения МО для диспансерного наблюдения 240 119 ЗЛ (100% от запланированных медицинской организацией на 2022 год в разбивке по месяцам) и 100% от числа лиц, загруженных в модуль «Диспансерное наблюдение» на 2022 год.

При этом согласно группам заболеваний на болезни системы кровообращения приходится 73% от общего числа проинформированных.

Далее в порядке убывания:

- 10% - прочие неинфекционные заболевания;

- 6% - онкологические заболевания;

- 6% - заболевания эндокринной системы;

- 5% - бронхолегочные заболевания.

*Структура ЗЛ, проинформированных СМО о диспансерном наблюдении, в разрезе заболеваний в сравнении с 2021 годом*

**Выводы по результатам количественного анализа списков ДН:**

В 2022 году в связи с систематической работой Фонда и СМО по анализу реестров счетов, принятых к оплате от МО, взаимодействием СМО с МО по актуализации списков отмечена положительная динамика загрузки МО в ПК по профилактическим мероприятиям списков лиц, определенных под диспансерное наблюдение. К концу 2022 года было загружено в ПК по профилактическим мероприятиям – 240 119 чел., что на 116 833 чел. больше, чем в начале 2022 года.

В сравнении с началом 2022 года увеличилось количество онкобольных, взятых под диспансерное наблюдение и загруженных в ПК по профилактическим мероприятиям на 10 003 чел. или 65% (число лиц с онкопатологией в январе 2022 года составляло 5 359 чел.).

Также увеличилась доля лиц в ПК с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на 59 346 чел. (34%) в сравнении с началом 2022 года (число с ССЗ в январе 2022 года составляло 114 888 чел.).

На основании результатов анализа и взаимодействия с МО полагаем, что повышение качества формирования списков для загрузки в модуль «ДН», обеспечение их систематической актуализации возможно при неукоснительном исполнении приказа Минздрава России от 15.03.2022 № 168н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми» (вступил в силу с 1 сентября 2022 года) лицами, указанными в п. 6 названного приказа.

По итогам обсуждения представленной информации

**РЕШИЛИ:**

1. Хабаровскому краевому фонду обязательного медицинского страхования (Пузакова Е.В.):

1.1. Разместить анализ сведений о профилактических мероприятиях (диспансеризация 1 раз в 3 года и ежегодная, диспансерное наблюдение) по данным ПК по профилактическим мероприятиям за 2022 год на официальном сайте ХКФОМС в сети Интернет в разделе «Медицинским организациям».

Срок: 24.03.2023

1.2. Направить анализ сведений о профилактических мероприятиях (диспансеризация 1 раз в 3 года и ежегодная, диспансерное наблюдение) по данным ПК по профилактическим мероприятиям за 2021 год в министерство здравоохранения Хабаровского края. Продолжить анализ сведений за 6 месяцев 2022 года и за 2022 год с предоставлением в министерство здравоохранения Хабаровского края.

Срок: до 24.03.2023; август 2023, март 2024

1.3. Включить анализ сведений о профилактических мероприятиях (диспансеризация 1 раз в 3 года и ежегодная, диспансерное наблюдение) по данным ПК по профилактическим мероприятиям за 2022 год, информацию об изменениях в главе XV Правил ОМС в части информационного сопровождения застрахованных лиц при прохождении ими профилактических мероприятий в доклад по организации ОМС на расширенном заседании Координационного совета с участием руководителей медицинских организаций.

Срок: апрель/май 2023 года

1.4. Продолжить информирование руководителей медицинских организаций, не исполняющих/ненадлежаще исполняющих требования нормативных документов в части информационного сопровождения застрахованных лиц при прохождении ими профилактических мероприятий, по результатам анализа сведений за 2022 год, за 6 месяцев 2023 года и за 2023 год.

Срок: март 2023, август 2023, март 2024 года.

2. Хабаровскому филиалу АО «Страховая компания «СОГАЗ-Мед» (Лазерко Н.А.) обеспечить информационное сопровождение застрахованных лиц при прохождении ими профилактических мероприятий в соответствии с Главой XV Правил ОМС.

Срок: согласно Главе XV Правил ОМС

3. Руководителям медицинских организаций, участвующих в проведении профилактических мероприятий на территории Хабаровского края обеспечить:

3.1. неукоснительное исполнение требований нормативных документов в части информационного сопровождения застрахованных лиц при организации прохождения ими профилактических мероприятий.

Срок: в соответствии с установленными документами сроками

3.2. ежемесячную актуализацию сведений о лицах, определенных под диспансерное наблюдение на текущий год, своевременную постановку застрахованных лиц на диспансерный учет.

Срок: ежемесячно

1. п. 253 Правил обязательного медицинского страхования, утв. приказом ФФОМС от 28.02.2019 № 108 «Об утверждении Правил обязательного медицинского страхования» (зарегистрировано в Минюсте России 17.05.2019 № 54643) [↑](#footnote-ref-1)