



Секция «Эпидемиологическое слежение за инфекционными и паразитарными болезнями»»

Циркуляция вирусов гриппа В в Республике Беларусь и мире: актуальное состояние проблемы

Лапо Т.П., Аношко О.Н., Кищенко Е.Н.,
Сивец Н.В., Шмелёва Н.П.

Актуальность

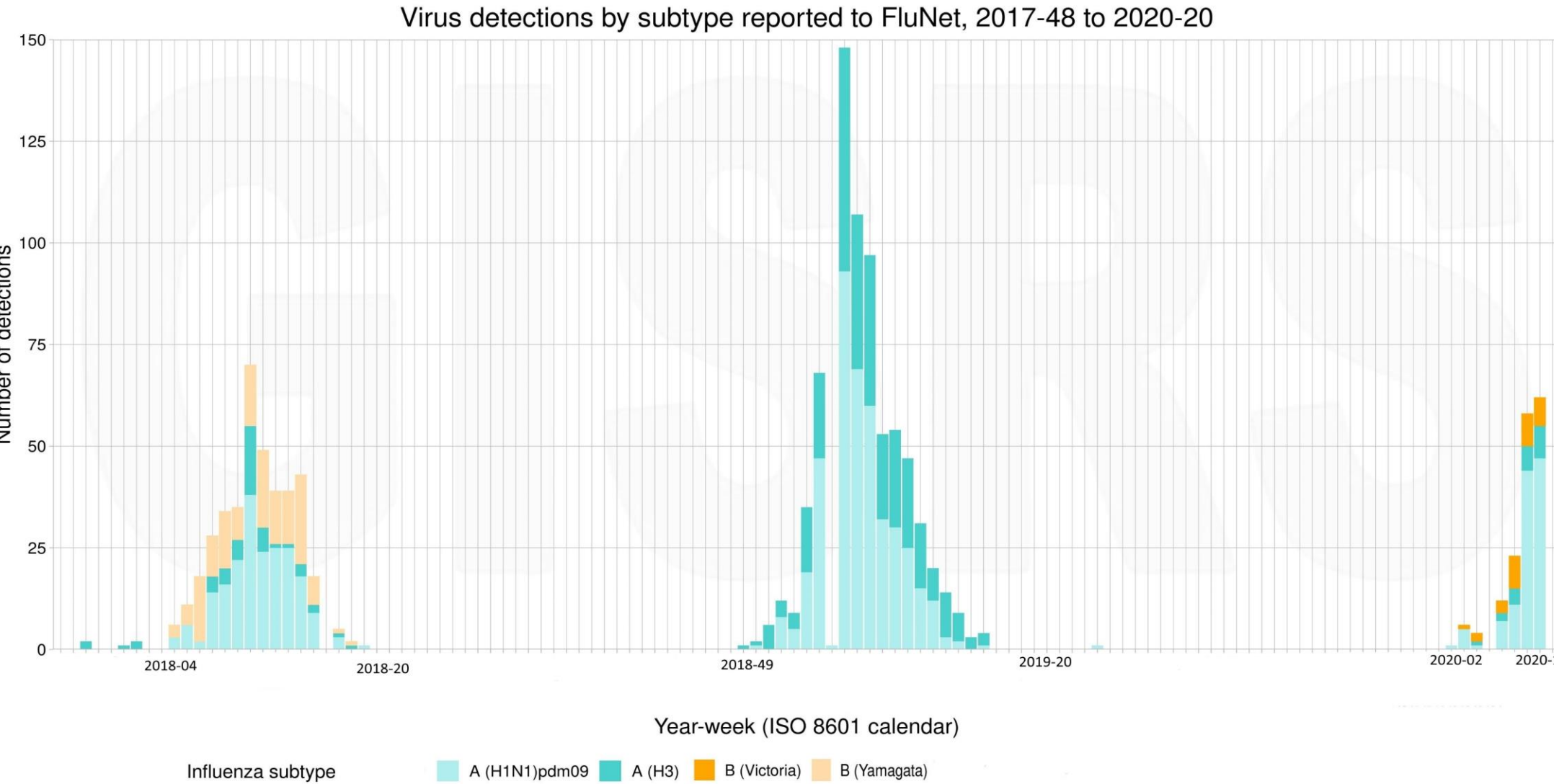
С момента открытия английскими учеными гриппа В в 1940 году, данный вирус не приводил к развитию серьезных эпидемий, в отличие от вирусов гриппа А. Тем не менее нельзя недооценивать его вклад в формирование эпидемических подъемов заболеваемости на территории нашей страны. До недавнего времени в мире циркулировали вирусы гриппа В, принадлежащие к двум эволюционным линиям: Виктория и Ямагата. Однако, начиная с 2020 года, вирусы линии Ямагата не выявлялись в клинических образцах.

Цель исследования:

выявить особенности циркуляции вирусов гриппа В на территории Республики Беларусь и определить их принадлежность к эволюционной линии в отдельные эпидемические сезоны.

Результаты и обсуждение

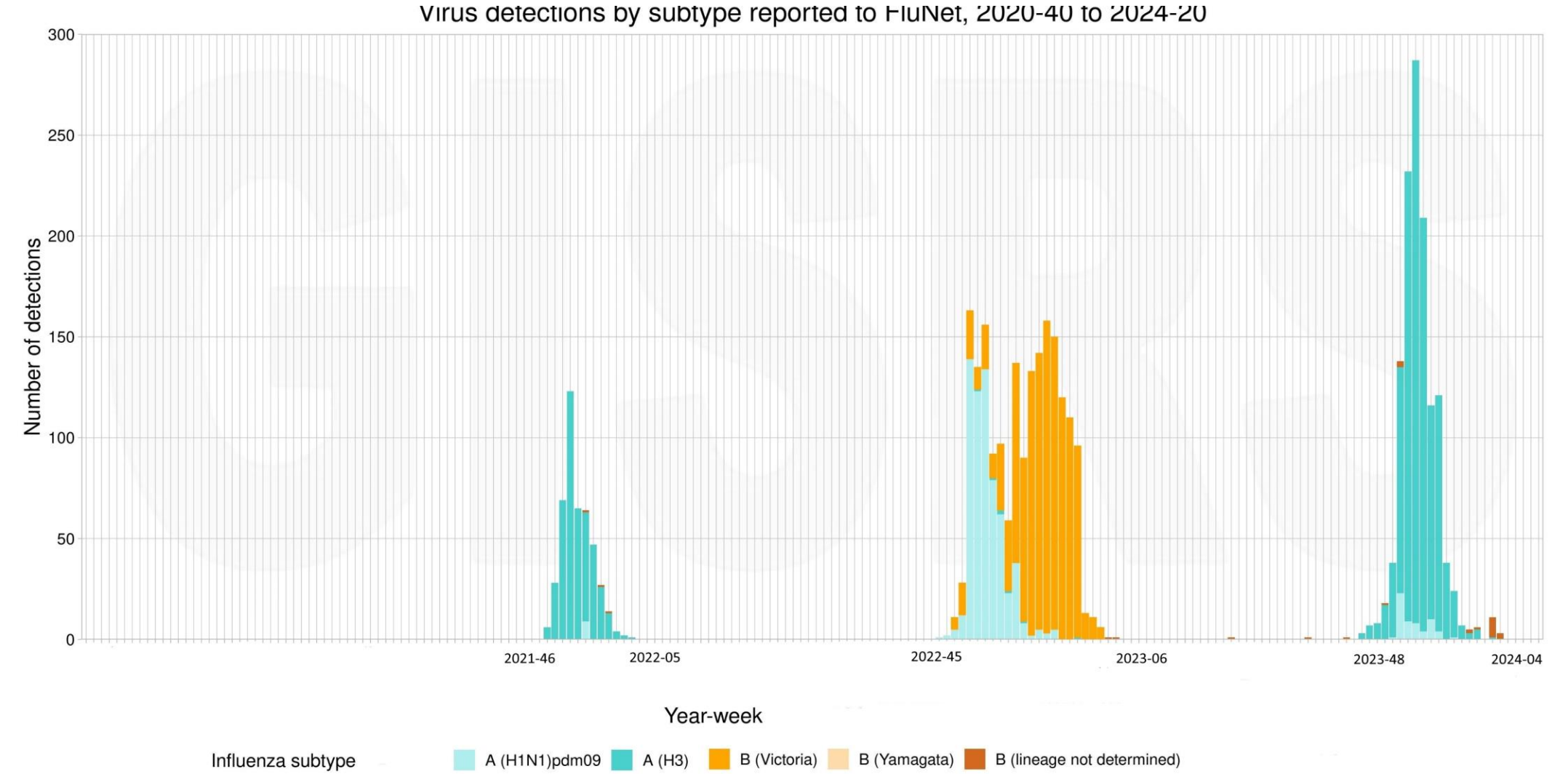
В сезоны 2018-2019гг. и 2019-2020гг. вирусы гриппа В, циркулирующие на территории нашей страны, принадлежали к линии Ямагата. Однако в состав трёхвалентной вакцины был рекомендованы вирус гриппа линии Виктория, что вызвало несоответствие вакцинного штамма циркулирующим вирусам и привело к снижению эффективности вакцинации против сезонного гриппа. В сезоне 2018-2019 гг. преобладала циркуляция вирусов гриппа А (H1N1pdm09, H3N2), вирусы гриппа В не были обнаружены. Данные, полученные по результатам эпидемиологического слежения за гриппом в Беларуси сопоставимы с данными глобального надзора за гриппом (рисунок 1).



The chart above is displayed for Belarus in all sites for year-weeks (ISO 8601) 2017-48 to 2020-20

Рисунок 1 – Частота выявления вирусов гриппа в сезоны 2017-2018гг., 2018-2019гг., 2019-2020 гг. в Беларуси и в мире (по данным рутинного и дозорного надзора)

После 2020 года все выявленные вирусы гриппа В как в Беларуси, так и во всем мире принадлежали Викторианской линии (рисунок 2).



The chart above is displayed for Belarus in all sites for year-weeks (ISO 8601) 2020-40 to 2024-20

Рисунок 2 – Частота выявления вирусов гриппа в сезоны 2021-2022гг., 2022-2023 гг., 2023-2024гг. в Беларуси и в мире

Заключение

Вирусы гриппа В активно циркулировали на территории Республики Беларусь в течение исследуемого периода. Начиная с 2020 года вирусы гриппа В линии Ямагата не выявлялись в клинических образцах, что вызывает вопрос о целесообразности использования в настоящее время четырехвалентных вакцин, включающих обе линии гриппа В. Также стоит обратить внимание, что продолжительная циркуляция вирусов гриппа В только одной эволюционной линии уже наблюдалась в период с 1992 по 2000 год – в большинстве стран мира доминировал вирус гриппа В линии Ямагата, а случаи гриппа, ассоциированные с Викторианской линией носили спорадический характер. Однако начиная с 2001 года вирус гриппа В линии Виктория снова начал циркулировать, приводя к сезонным подъемам заболеваемости. Таким образом, вирусы гриппа В линии Ямагата могут вновь вернуться в активную циркуляцию, и применение четырехвалентных вакцин приобретет свою актуальность.