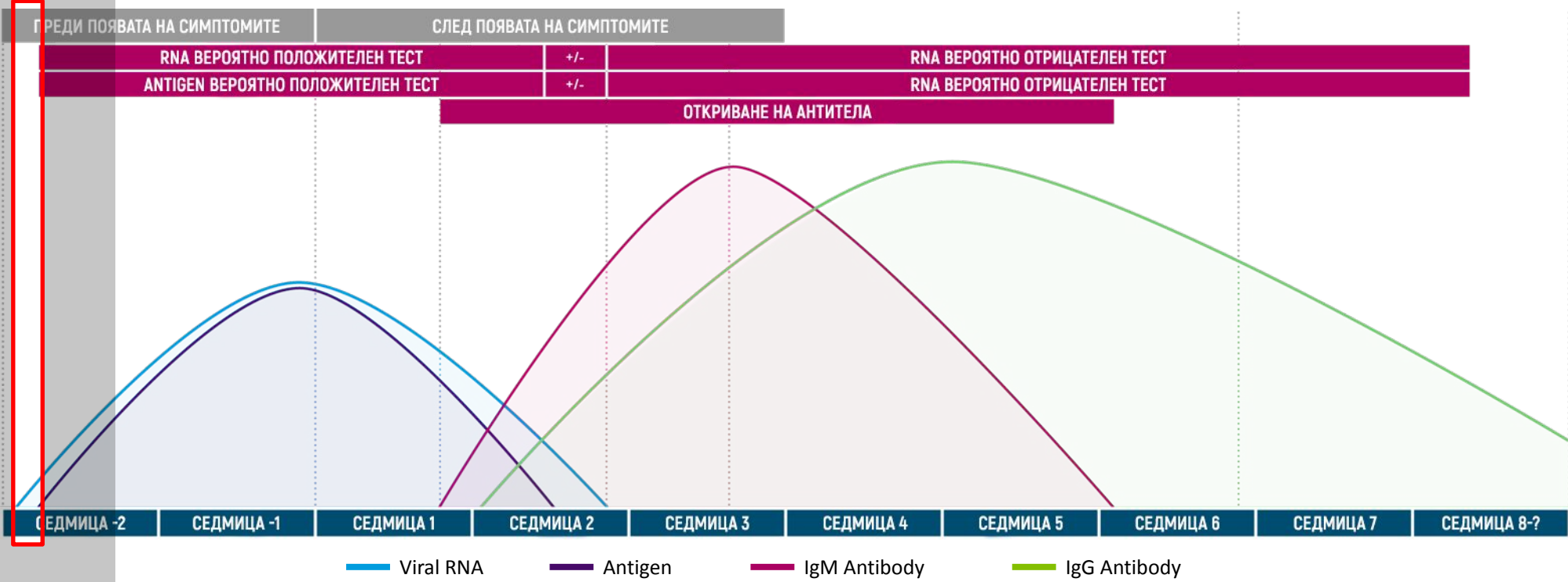


# SARS-CoV-2

## Алгоритъм при интерпретация на лабораторните резултати

Тази презентация представя как могат най-добре да се приложат различните тестове за COVID-19, както и да се подпомогне оценката на състоянието и грижата за пациента през различните фази на инфекцията.





ГРЕДИ ПОЯВАТА НА СИМПТОМИТЕ

СЛЕД ПОЯВАТА НА СИМПТОМИТЕ

RNA ВЕРОЯТНО ПОЛОЖИТЕЛЕН ТЕСТ

+/-

RNA ВЕРОЯТНО ОТРИЦАТЕЛЕН ТЕСТ

ANTIGEN ВЕРОЯТНО ПОЛОЖИТЕЛЕН ТЕСТ

+/-

RNA ВЕРОЯТНО ОТРИЦАТЕЛЕН ТЕСТ

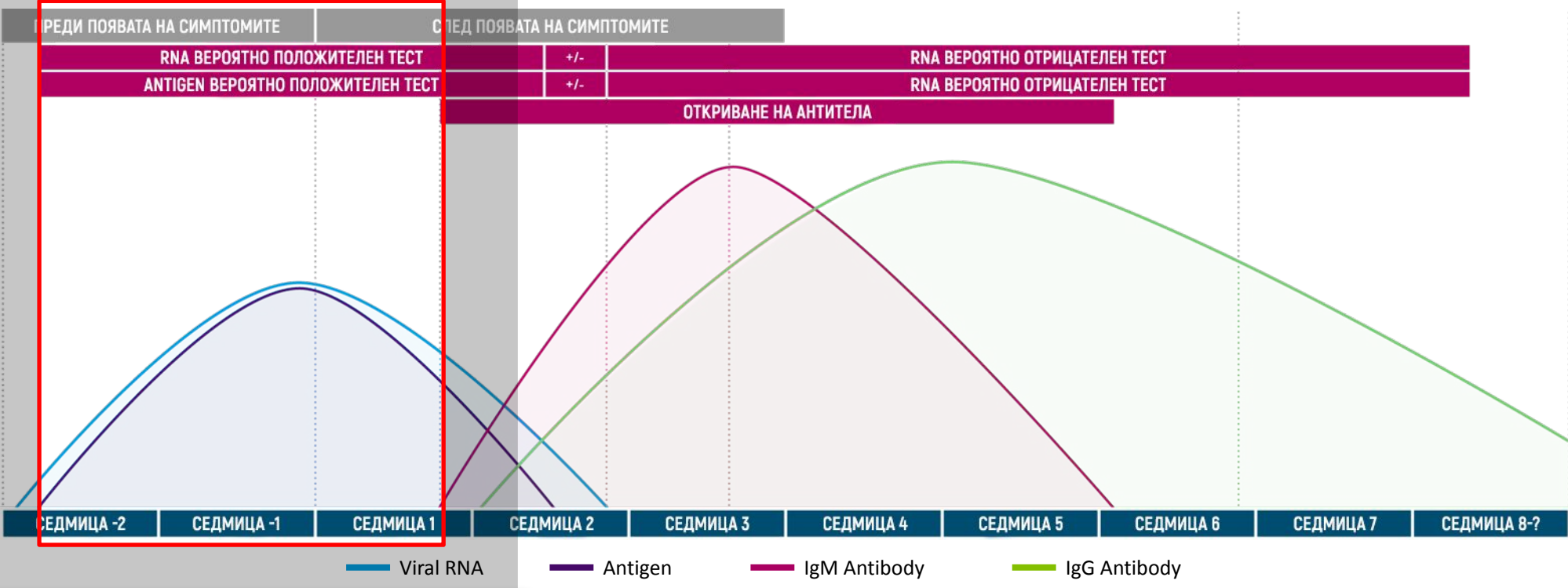
ОТКРИВАНЕ НА АНТИТЕЛА

# Резултати

- +** RNA – SARS CoV 2 (AG)
- Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)
- IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM
- IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG
- IgG Quant (SP)

Пациентът е в начална фаза на инфекцията, когато в тялото все още не са образувани антитела или са в толкова малко количество, че не се идентифицират с наличните изследванията.



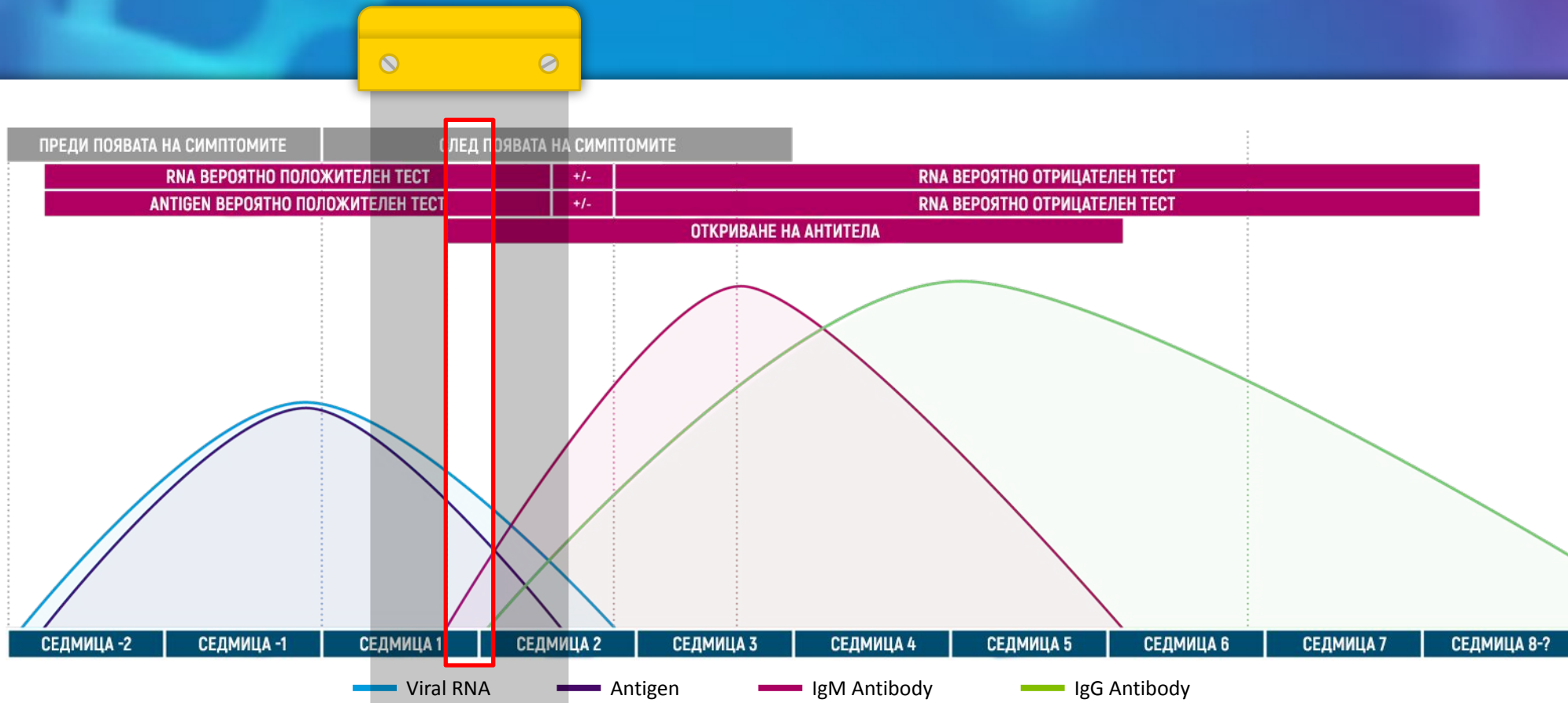


# Резултати

- +** RNA – SARS CoV 2 (AG)
- +** Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)
- IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM
- IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG
- IgG Quant (SP)

Пациентът има активна инфекция, но все още не е развил имунен отговор.





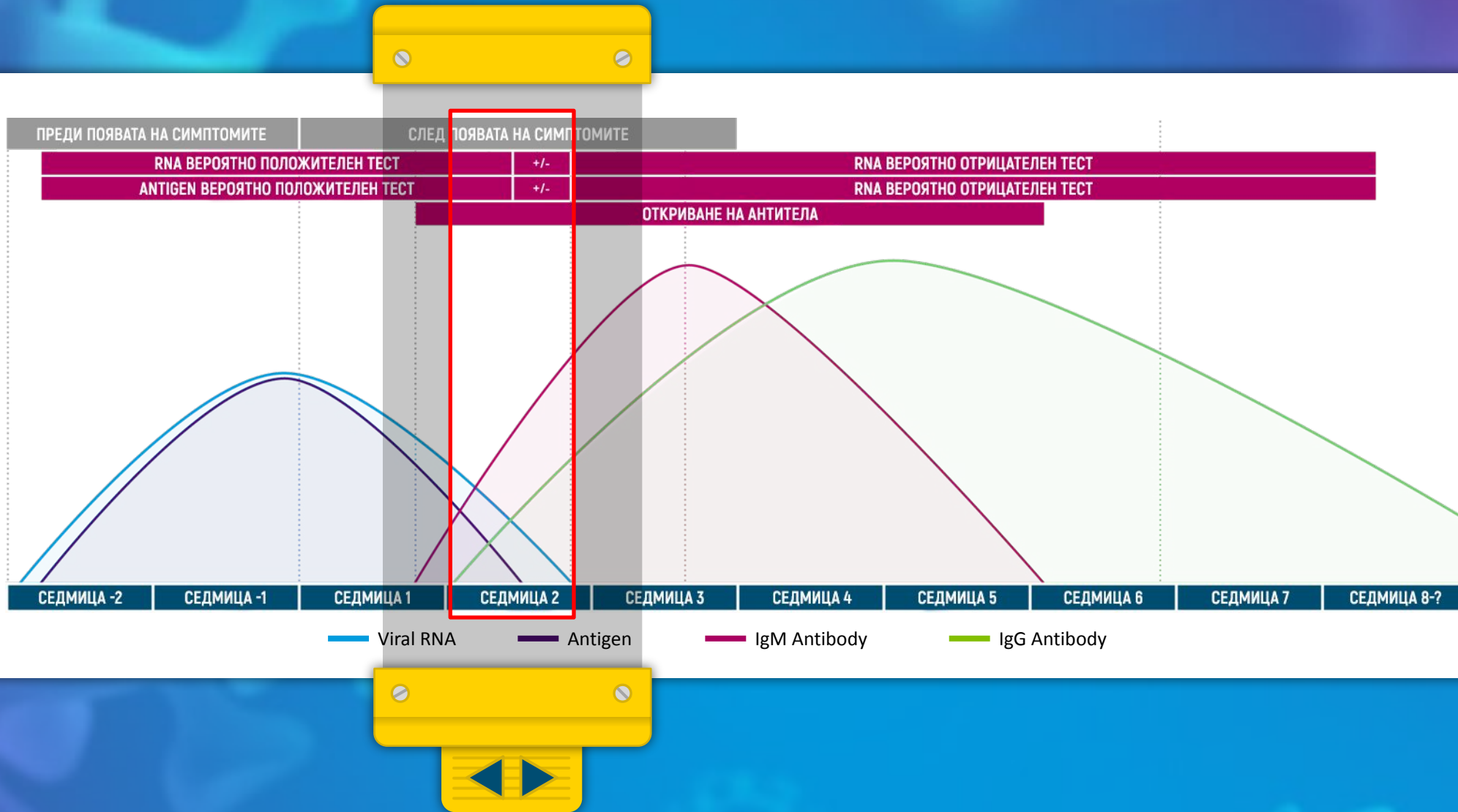
## Резултати

- + RNA – SARS CoV 2 (AG)
- + Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)
- + IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM
- IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG
- IgG Quant (SP)

Пациентът е в активната фаза на инфекцията. Иmunният отговор започва да се развива – образуват се първите антитела.



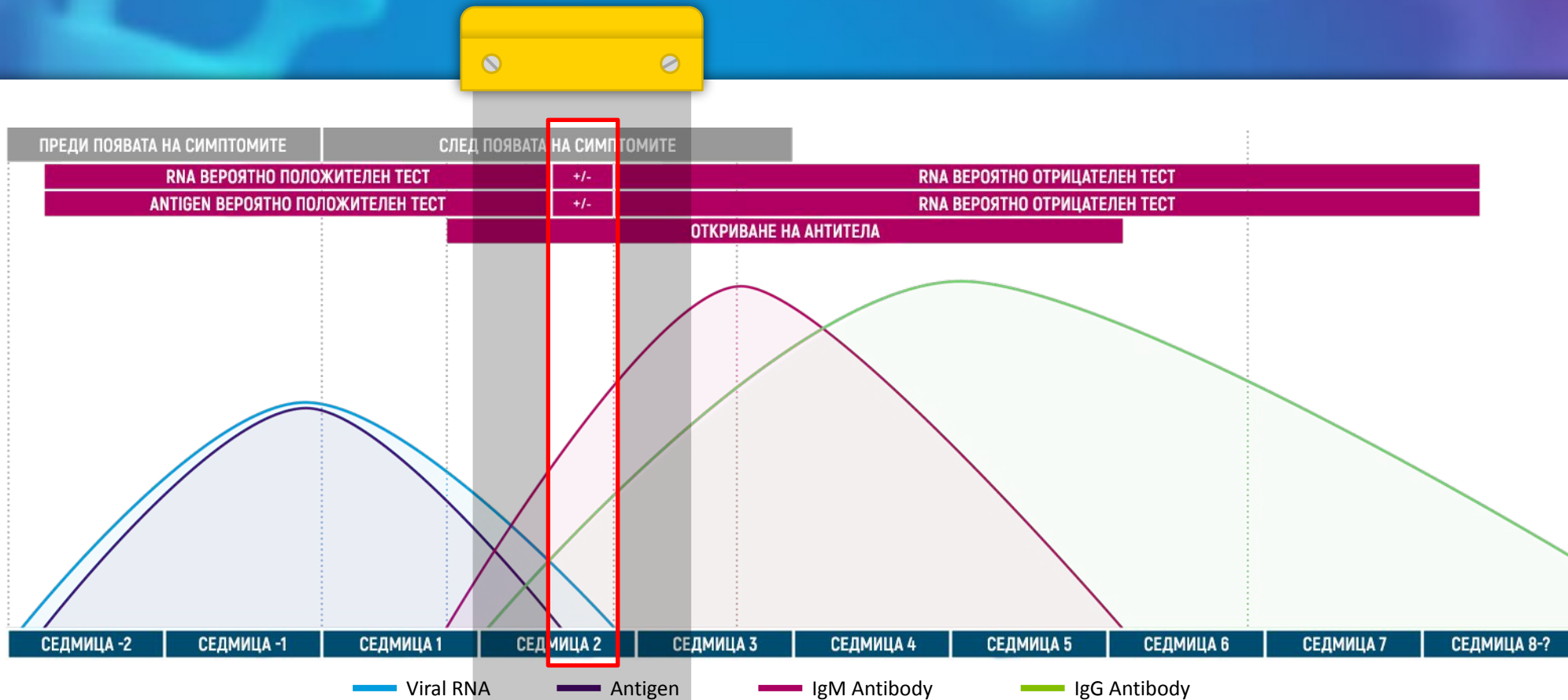




## Резултати

- +** RNA – SARS CoV 2 (AG)
- +** Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)
- +** IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM
- +** IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG
- +** IgG Quant (SP)

Пациентът все още е в активната фаза на инфекцията. Иmunният отговор се развива допълнително.



## Резултати

+/- RNA – SARS CoV 2 (AG)

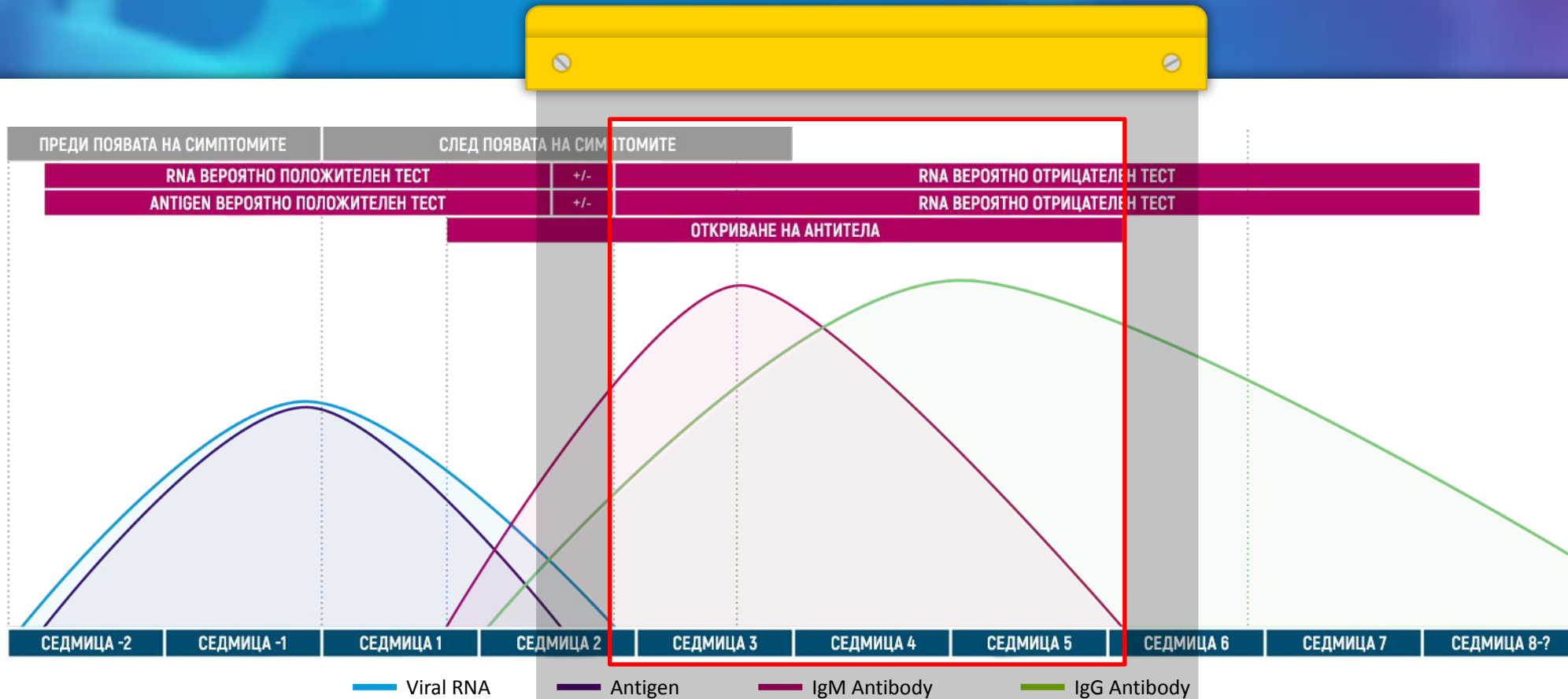
+/- Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)

+ IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM

+ IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG

+ IgG Quant (SP)

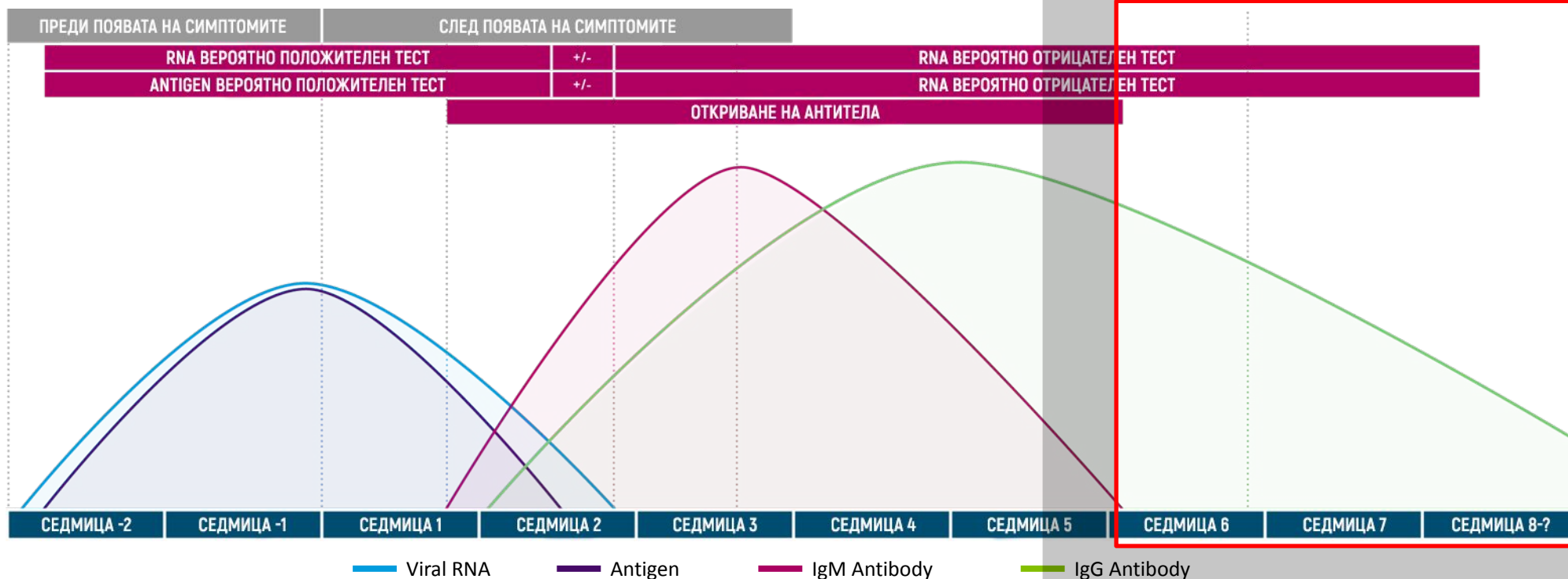
Макар, че пациентът е все още в активната фаза на инфекцията, някои тестове могат да дадат отрицателен резултат. В този етап е необходимо да се назначи комбинация от тестове (за антитела и за вирусна РНК или за Антиген), за да не се пропусне диагностицирането на такъв случай.



## Резултати

- RNA – SARS CoV 2 (AG)
- Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)
- + IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM
- + IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG (NP)
- + IgG Quant (SP)

Пациентът е в късна или в оздравителната фаза на инфекцията. Възможен е фалшиво негативен резултат на PCR.



## Резултати

— RNA – SARS CoV 2 (AG)

— Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)

— IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgM

+ IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2-IgG

+ IgG Quant (SP)

Пациентът е вероятно да се е възстановил от инфекцията. Подобни резултати са характерни и при лица, които са били инфектирани в миналото.

**Важно е да се знае**, че все още не са известни какви нива на антитела IgG са достатъчни, за да предпазят от последваща инфекция.



# Насоки при интерпретиране на резултатите

TEST RESULTS				GENERAL INTERPRETATION
RNA – SARS CoV 2 (AG)	Antigen – PANBIO Rapid test SARS CoV 2 (Ag)	IgM – Abbot Diagn. SARS-CoV-2 -IgM	IgG – Abbot Diagn. SARS-CoV-2 -IgG	
+	-	-	-	Пациентът може да е в началната фаза на инфекцията когато все още не са синтезирани антитела или са в много малки количества.
+	+	+	-	Пациентът е в активна фаза на инфекцията и развитието на имунния отговор е започнало с образуването на антитела.
-	+	+	-	Възможно е пациентът да е в начална фаза на инфекцията. Възможно е резултатът за PCR да бъде фалшиво отрицателен или този за IgM да е фалшиво положителен.
+	+	+	+	Пациентът е все още в активна фаза на инфекцията. Имунният отговор прогресира.
+	+	-	+	Възможно е пациентът да е в късна фаза на инфекцията или е развил повтаряща се инфекция. Възможно е резултатът за IgM да е фалшиво отрицателен.
-	-	+	+	Пациентът може да е в късна или оздравителна фаза на инфекцията. Възможно е резултатът от PCR/Antigen да е фалшиво отрицателен.
-	-	-	+	Пациентът се е възстановил от инфекцията или е бил инфектиран в миналото.



## В ДОПЪЛНЕНИЕ:

При всички случаи, интерпретацията на лабораторните резултати трябва да бъде съобразена с клиничните симптоми на пациента и данните от образните изследвания (например рентгенография, др.).

