SARS-CoV-2

Алгоритъм при интерпретация на лабораторните резултати

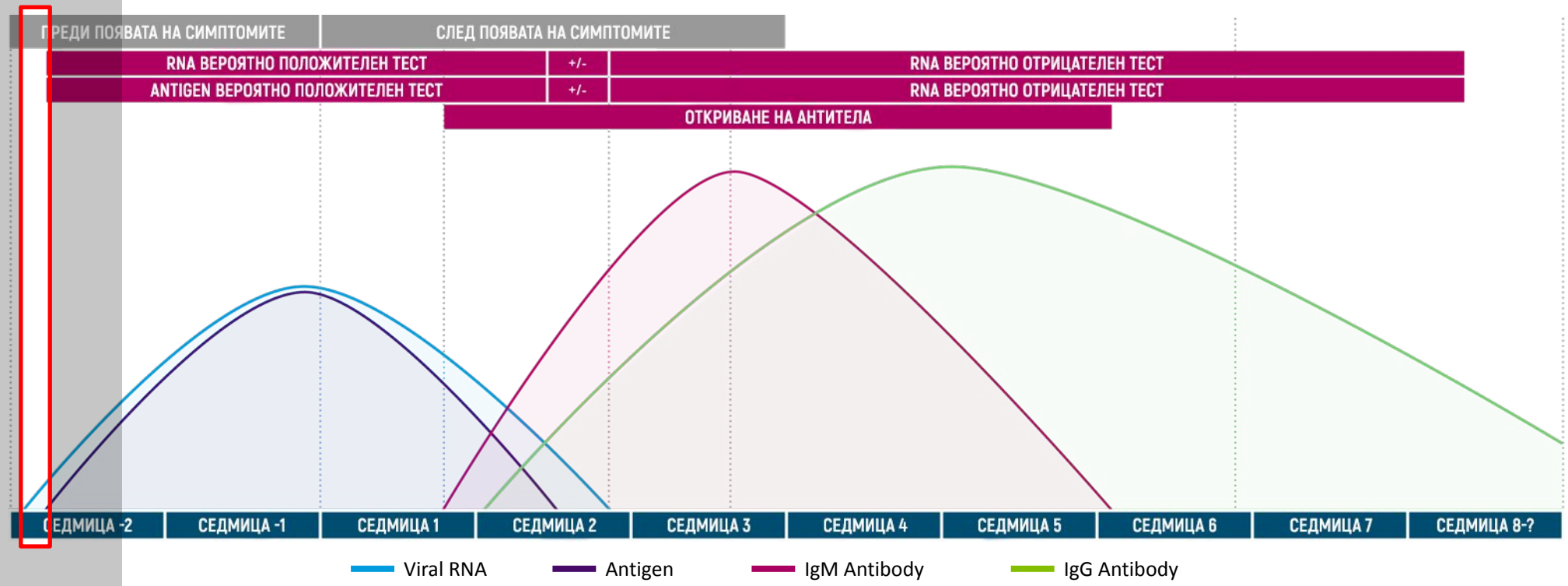
Тази презентация представя как могат най-добре да се приложат различните тестове за COVID-19, както и да се подпомогне оценката на състоянието и грижата за пациента през различните фази на инфекцията.

Безопасно, бързо, Вярно!

RAMUS ltd.

Tuto Cito Vere

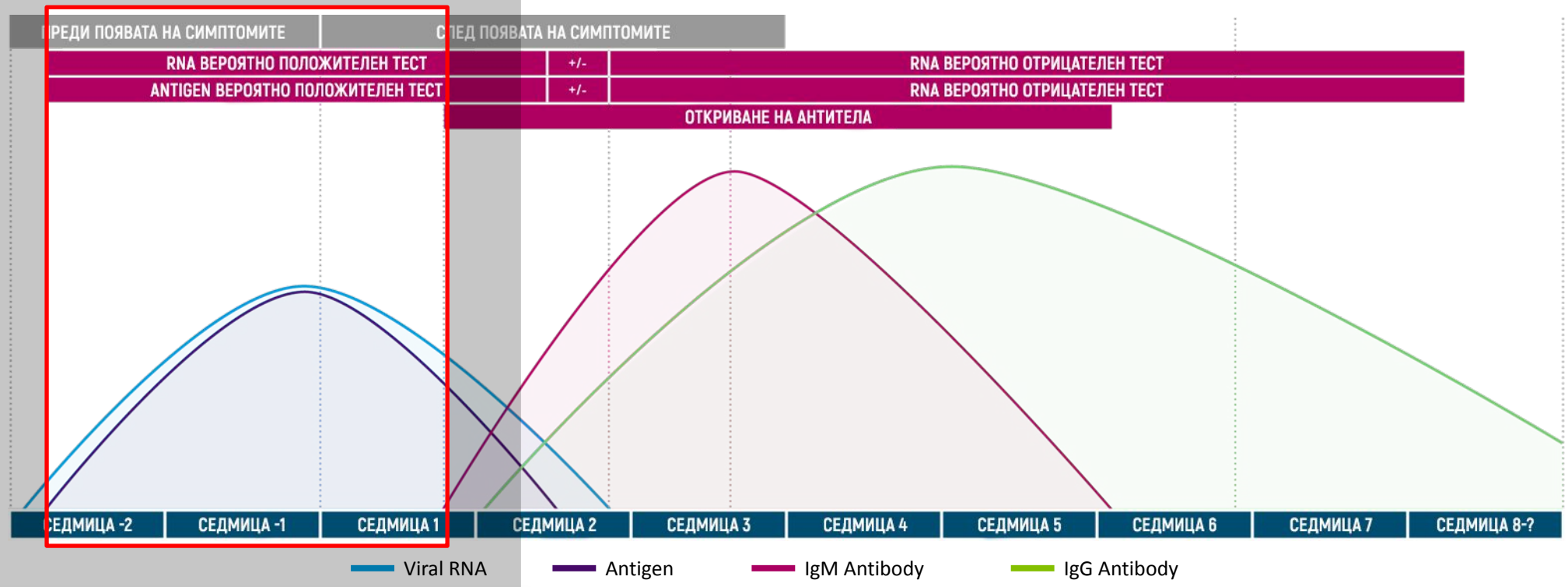
МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ "РАМУС"



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)

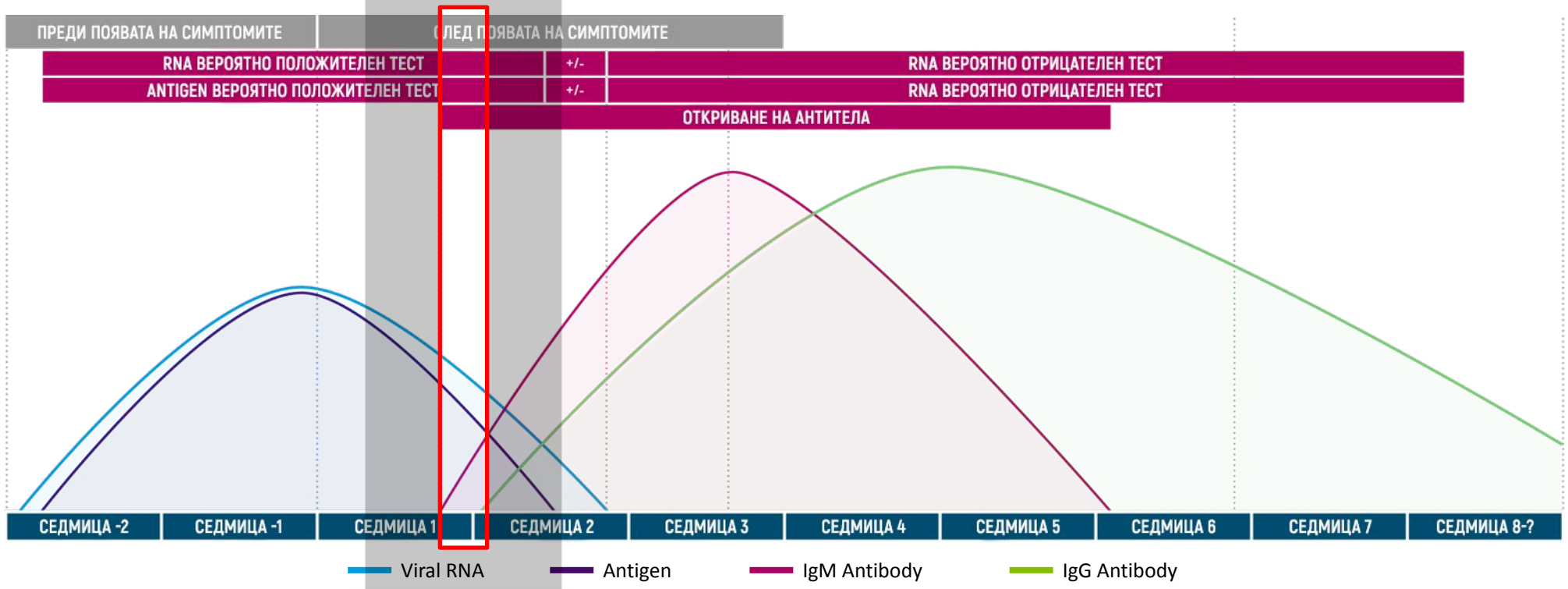
Пациентът е в начална фаза на инфекцията, когато в тялото все още не са образувани антитела или са в толкова малко количество, че не се идентифицират с наличните изследванията.



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)

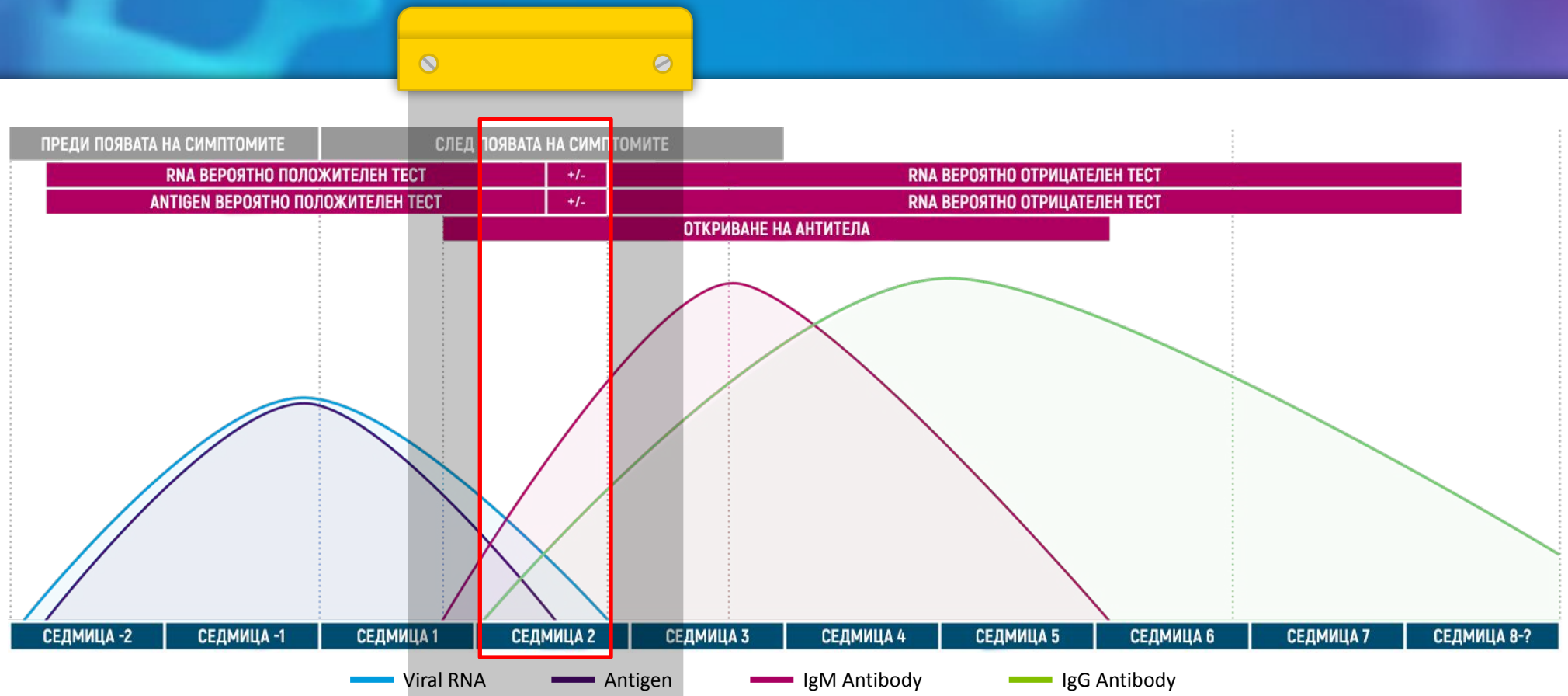
Пациентът има активна инфекция, но все още не е развил имунен отговор.



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)

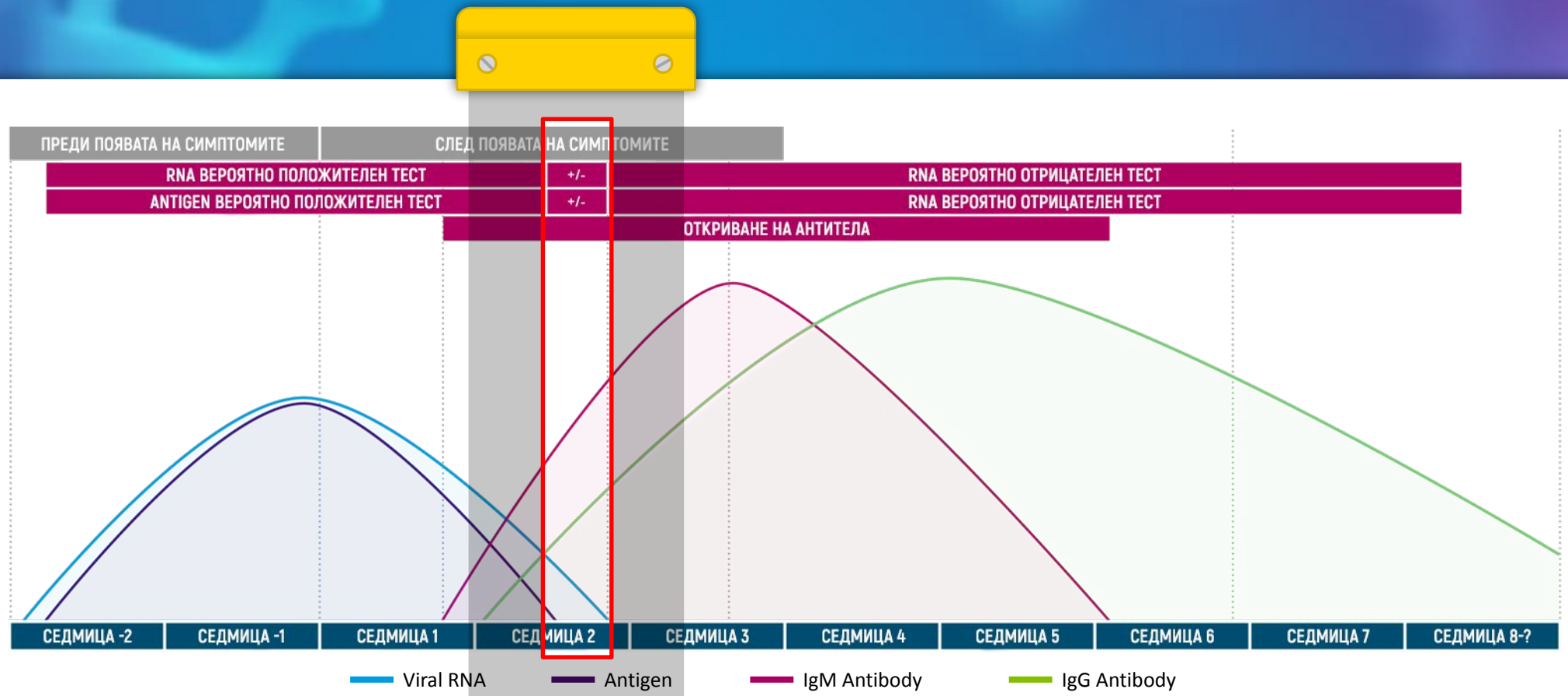
Пациентът е в активната фаза на инфекцията. Имунният отговор започва да се развива – образуват се първите антитела.



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)

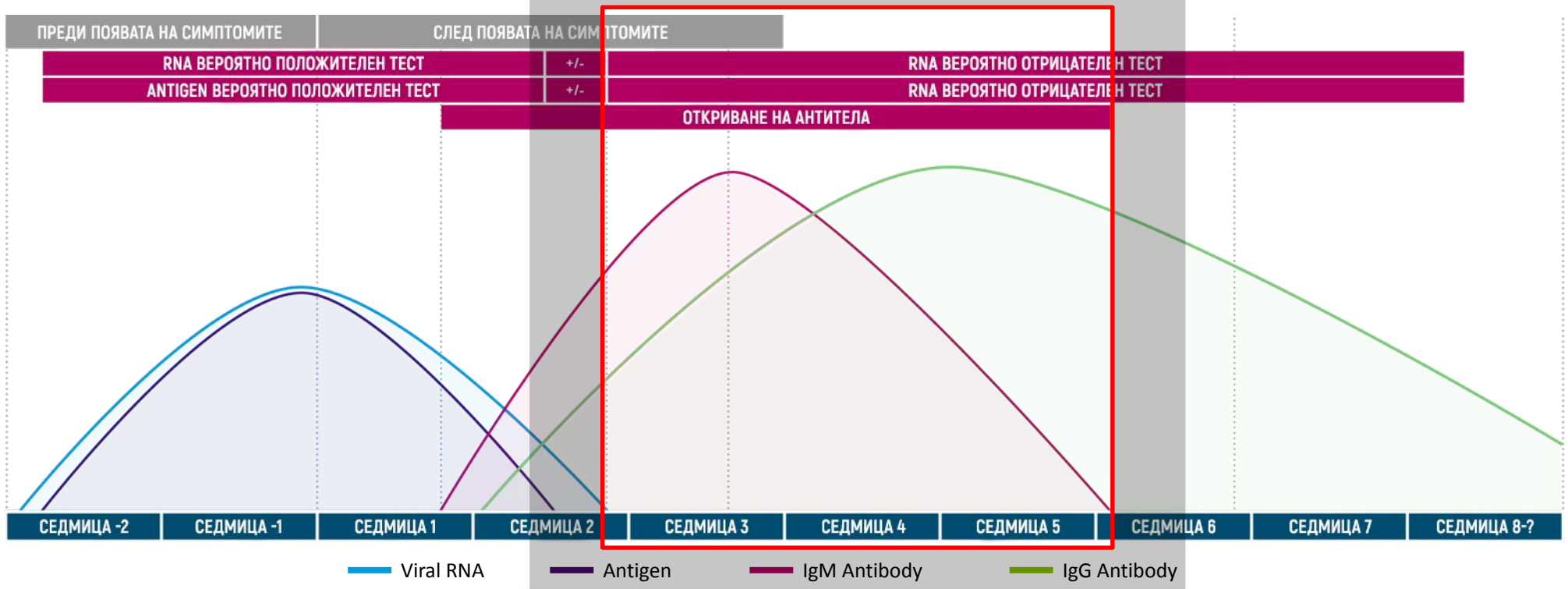
Пациентът все още е в активната фаза на инфекцията. Имунният отговор се развива допълнително.



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)

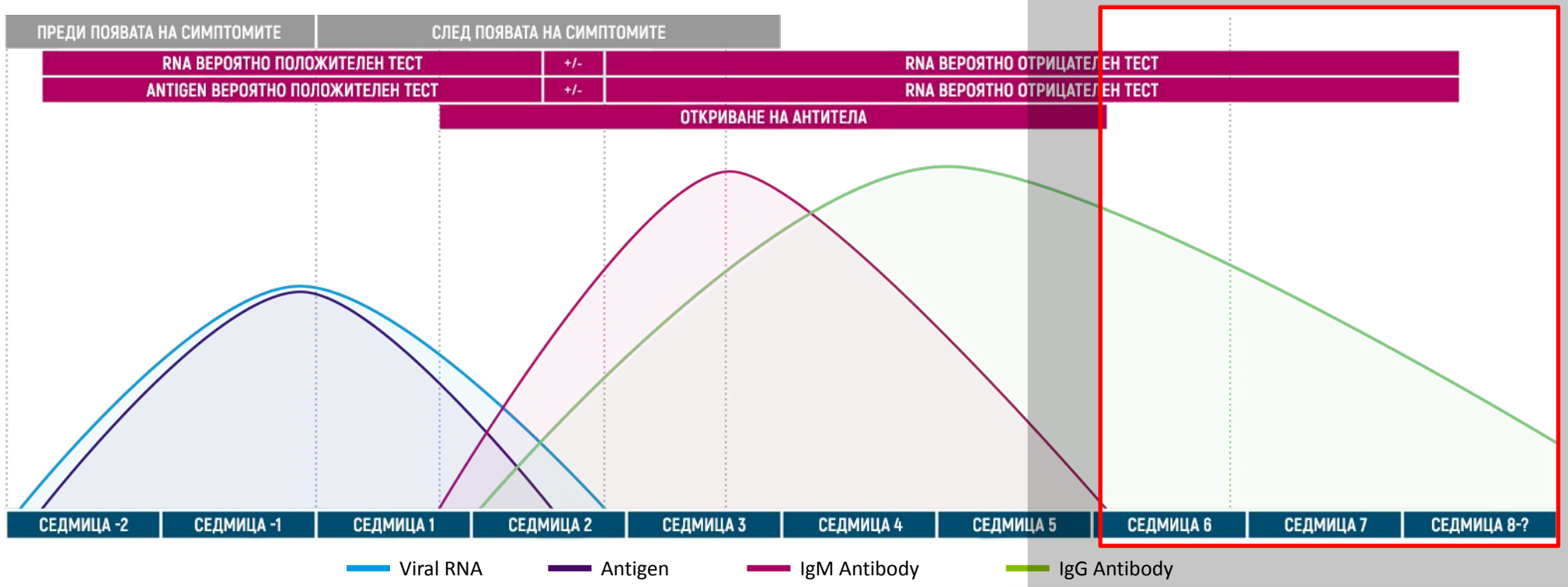
Макар, че пациентът е все още в активната фаза на инфекцията, някой тестове могат да дадат отрицателен резултат. В този етап е необходимо да се назначи комбинация от тестове (за антитела и за вирусна РНК или за Антиген), за да не се пропусне диагностицирането на такъв случай.



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 оздравитената 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.).