

Supplementary Table 1

Summary of case reports showing early relapses after discontinuation of N/R published as of July 1, 2022. Time is calculated from the day of the first positive test (either antigen assay or PCR). RA: rheumatoid arthritis; CD: Chron's disease; HCQ: hydroxychloroquine; MMF: mycophenolate mofetil; LFA: lateral flow assay.

country

Age /gender

vaccine doses (months since last)

comorbidities (selected medications)

method (Ct) at diagnosis/negativization

Paxlovid® days

day of symptom and virological relapse

method (Ct) at relapse

hospitalization

day of negativization (method)

viral sequences to exclude reinfection or mutations

viral isolation at relapse

evidence of transmission

ref

USA

71/M

1 (-3)

asthma (fluticasone, albuterol)

LFA/LFA

0-4

9

PCR (19)

n.a.

16 (LFA), 18 (PCR)

Y

N

N

[61]

USA

69/M

2 (-4)

none

LFA/LFA

1-5

10

PCR (26)

n.a.

14 (PCR)

Y

N

N

USA

50/F

1 (-5)

PCR

(20)/LFA

2-6

9

PCR (22)

n.a.

13 (PCR)

Y

N

N

USA

63/M

1 (-6)

LFA/LFA

1-5

11

LFA

n.a.

n.a.

N

N

Y

USA

31/F

1 (-6)

LFALFA

0-4

9

LFA

n.a.

16 (LFA)

N

N

N

USA

84/M

1 (-6)

LFA/LFA

1-5

13

LFA

n.a.

18 (LFA)

N

N

N

USA

47/F

1 (-4)

LFA/LFA

1-5

12

LFA

n.a.

18 (LFA)

N

N

N

USA

55/M

1 (-5)

LFA/PCR

0-4

10

PCR (17)

n.a.

18 (PCR)

N

N

N

USA

67/M

2 (-0.5)

LFA/LFA

2-6

12

LFA

n.a.

22 (LFA)

N

N

USA

N

68/F

2 (1)

LFA/LFA

2-6

11

LFA

n.a.

18 (LFA)

N

N

Y

Italy

63/M

3 (-5)

obesity, SAH, AMI

PCR

(21)/PCR

1-5

12

17

N

24

Y

N

N

[62]

Italy

64/M

3 (-8)

lung cancer

PCR (35)/PCR

2-6

10

22

N

28

Y

N

N

USA

n.a.

n.a. (n.a.)

n.a.

LFA/n.a.

5-9

9

n.a.

n.a.

14-20

Y (post)

Y (up to 16)

N

[63]

USA

Y (post)

Y (up to 16)

N

USA

Y (post)

Y (up to 10)

N

USA

Y (post)

N

N

USA

Y (post)

N

N

USA

Y (post)

N

N

USA

N (post)

N

N

USA

n.a.

3 (n.a.)

n.a.

n.a.

n.a.

n.a.

PCR

N

n.a.

Y

Y

N

[64]

USA

n.a./M

n.a./M

n.a./M

n.a./F

n.a./F

n.a./F

3 (n.a.)

n.a.

n.a.

1/4 – 5/9

11-15

n.a.

N

n.a.

Y

Y

N

[66]

USA

3 (n.a.)

N

Y

N

N

USA

3 (n.a.)

N

Y

N

N

USA

3 (n.a.)

N

Y

N

N

USA

3 (n.a.)

N

Y

N

N

USA

3 (n.a.)

N

Y

N

N

UK

55/M

“full course” (n.a.)

RA, vasculitis

(rituximab, prednisolone)

LFA/LFA

2-6

8

LFA

N

n.a.

N

N

N

[65]

UK

44/F

“full course” (n.a.)

CD (ustekinumab)

LFA/LFA

4-9

14

LFA

N

n.a.

N

N

N

UK

59/F

n.a. (n.a.)

vasculitis (rituximab, MMF, prednisolone, HCQ)

LFA/LFA

2-7

19

LFA

N

n.a.

N

N

N

Saudi Arabia

87/M

2 (-12)

hypertension and RA (no immunosuppression)

n.a./a.

0-4

11

n.a.

Y

n.a.

N

N

N

[67]

Saudi Arabia

72/M

2 (-14)

RA (no immunosuppression) and TIA

n.a.

0-4

14

n.a.

Y

n.a.

N

N

N

USA

81/M

4 (n.a.)

n.a.

n.a.

0-4

8

n.a.

N

n.a.

N

N

N

[69]

USA

79/M

4 (-4)

n.a.

n.a.

0-4

8 (no symptoms)

n.a.

N

n.a.

N

N

N

[100]

