Supplementary material table 1A. Compliance with the items included in the STARD checklist detailed for the studies with symptomatic patients with suspected COVID-19 infection.

| Title or abstract | Guo X (13) | Langer T (14) | Hermans JJR (15) | Yang HS (16) | Aljame M (17) | Tsooellitsch T (18) | Du R (19) | Kursjtens S (20) | Tordjman M (21) | Gupta-Wright A (22) | Vieceli T (23) | Pardo Lledias J (24) | Trubiano JA (25) | Ahmed S (26) | Elimian KO (27) | McRae AD (28) |
|-------------------|------------|---------------|------------------|--------------|--------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| 1                 | Y          | Y             | Y                | N            | N            | N                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | N          | N              | N           |
| Abstract          |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| 2                 | Y          | Y             | Y                | Y            | N            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | N            | Y               | Y               | Y          | Y              | Y           |
| Introduction      |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| 3                 | Y          | Y             | Y                | Y            | N            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | N               | Y               | Y          | Y              | Y           |
| 4                 | Y          | Y             | Y                | Y            | Y            | Y                | N         | Y               | Y               | Y               | N            | Y               | Y               | Y          | Y              | Y           |
| Methods           |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| Study design      |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| 5                 | N          | Y             | Y                | N            | Y            | N                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | Y          | Y              | Y           |
| Participants      |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| 6                 | N          | Y             | Y                | N            | N            | N                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | N          | N              | Y           |
| 7                 | Y          | Y             | Y                | Y            | N            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | N          | Y              | Y           |
| 8                 | Y          | N             | Y                | Y            | Y            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | N          | Y              | Y           |
| 9                 | N          | Y             | Y                | N            | Y            | Y                | N         | N               | N               | N               | N            | Y               | Y               | N          | N              | Y           |
| Test methods      |            |               |                  |              |              |                  |           |                 |                 |                 |              |                 |                 |            |                |             |
| 10a               | Y          | N             | Y                | Y            | N            | N                | Y         | N               | Y               | Y               | Y            | Y               | Y               | Y          | Y              | Y           |
| 10b               | N          | Y             | Y                | Y            | N            | N                | Y         | Y               | Y               | Y               | N            | Y               | Y               | N          | Y              | Y           |
| 11                | N          | N             | Y                | N            | Y            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | N            | N               | N               | N          | N              | N           |
| 12a               | Y          | N             | N                | N            | Y            | Y                | Y         | Y               | Y               | Y               | N            | N               | Y               | N          | Y              | Y           |
| 12b | N | Y | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | N | N | Y | N |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13a | N | N | N | N | N | N | N | Y | N | N | N | N | N | N |
| 13b | N | N | N | N | N | N | N | Y | N | N | N | Y | Y | N |
| Analysis | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y |
| 15 | N | N | N | N | N | N | Y | N | N | N | N | N | N | N | N |
| 16 | N | N | N | Y | N | N | Y | N | N | N | N | N | N | Y | N |
| 17 | Y | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | N | N |
| 18 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y | Y | Y |
| Results | | | | | | | | | | | | | | |
| Participants | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | N | N | Y | Y | N | N | N | N | Y | Y | N | N | N | N | Y |
| 20 | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 21a | N | Y | Y | Y | N | N | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | N | Y |
| 21b | Y | N | N | N | N | N | N | Y | N | N | Y | N | N | N | N |
| 22 | N | N | Y | N | N | N | Y | N | N | Y | N | N | N | NA | NA |
| Test results | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y |
| 24 | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 25 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | NA | N | N | N |
| Discussion | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 27 | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Other information | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y | N | Y | N |
|   | Y | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | Y | N | N | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 | Y | Y | N | Y | N | N | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y |
| Total Yes | 18 | 19 | 20 | 19 | 16 | 7 | 21 | 19 | 22 | 27 | 20 | 21 | 15 | 14 | 24 | 20 |
**Supplementary material table 1B. Compliance with the items included in the STARD checklist detailed for the studies with patients with confirmed COVID-19 infection and other.**

| Title or abstract | Gatti M (29) | Goreke V (30) | Arpaci I (31) | Marateb HR (32) | Yousif AY (33) | Plante TB (34) | Banerjee A (35) |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1                 | Y            | N             | N             | N              | Y              | N              | Y              |
| **Abstract**      |              |               |               |                |                |                |                |
| 2                 | Y            | N             | N             | N              | Y              | N              | Y              |
| **Introduction**  |              |               |               |                |                |                |                |
| 3                 | Y            | Y             | Y             | Y              | Y              | Y              | Y              |
| 4                 | Y            | Y             | Y             | Y              | Y              | Y              | Y              |
| **Methods**       |              |               |               |                |                |                |                |
| Study design      |              |               |               |                |                |                |                |
| 5                 | Y            | N             | N             | Y              | Y              | Y              | Y              |
| Participants      |              |               |               |                |                |                |                |
| 6                 | Y            | N             | N             | Y              | N              | Y              | N              |
| 7                 | Y            | N             | N             | Y              | N              | N              | Y              |
| 8                 | Y            | N             | Y             | Y              | N              | Y              | Y              |
| Test methods      |              |               |               |                |                |                |                |
| 10a               | Y            | N             | N             | Y              | N              | Y              | Y              |
| 10b               | Y            | N             | N             | Y              | N              | Y              | Y              |
| 11                | Y            | N             | N             | Y              | N              | N              | Y              |
| 12a               | Y            | N             | N             | Y              | Y              | N              | Y              |
|   | 12b | 13a | 13b | Analysis | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21a | 21b | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|-----|-----|-----|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | N   | N   | N   | Y       | N  | N  | N  | Y  | N  | Y  | N   | Y   | N   | Y   | N  | N  | Y  | Y  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | Y   | N   | Y  | Y  | Y  | Y  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | Y   | Y       | Y  | Y  | Y  | N  | N  | N  | N   | N   | Y   | N   | N  | Y  | Y  | Y  | Y  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | Y       | Y  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | Y  | Y  | Y  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |
|   | N   | N   | N   | N       | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N   | N   | N   | N   | Y   | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  | N  |

**Results**

**Participants**

|   | 19 | 20 | 21a | 21b | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|   | Y  | Y  | N   | N   | N   | N  | N  | N  | Y  | N  | N  |
|   | Y  | Y  | Y   | N   | Y   | N  | Y  | N  | Y  | N  | N  |
|   | N  | N  | N   | Y   | N   | N  | N  | N  | Y  | N  | N  |
|   | N  | N  | N   | N   | N   | N  | N  | N  | Y  | N  | N  |
|   | N  | N  | N   | N   | N   | N  | N  | N  | Y  | N  | N  |
|   | Y  | N  | NA  | N   | N   | N  | N  | N  | N  | N  | N  |

**Test results**

|   | 23 | 24 | 25 |
|---|----|----|----|
|   | N  | Y  | Y  |
|   | N  | Y  | Y  |
|   | N  | N  | N  |

**Discussion**

|   | 26 | 27 |
|---|----|----|
|   | Y  | N  |
|   | N  | Y  |

**Other information**

|   | 28 |
|---|----|
|   | N  |
|   | N | N | N | N | N | N | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 |   |   |   |   |   |   |   |
| 30 | Y | N | N | Y | N | Y | Y |
| Total Yes | 19 | 5 | 10 | 22 | 10 | 19 | 17 |