**Lijnsepsis bij patiënten opgenomen ter behandeling van COVID-19 infectie**

Over 2020 hebben veel van de ziekenhuizen die deelnamen aan de module Lijnsepsis geregistreerd of een patiënt opgenomen was ter behandeling van COVID-19 infectie. In onderstaande tabel is de lijnsepsisincidentie weergegeven, opgesplitst naar COVID-19, voor alle deelnemende ziekenhuizen samen. We kunnen concluderen dat de lijnsepsisincidentie voor COVID-19 patiënten significant hoger ligt dan voor de normale patiëntenpopulatie met een centraal veneuze katheter (gemiddeld over 2018 en 2019 was deze incidentie 1,4/1000 lijndagen (95% BI 1,2 - 1,7). Ook de patiëntenpopulatie zonder COVID-19 als r.v.o. of waarbij dit onbekend was, had in 2020 gemiddeld genomen een hoger lijnsepsisrisico.

Een paar opmerkingen zijn hierbij van belang:

* De eerste COVID-19 piek viel in maart en april 2020. Om het effect van de COVID-19 epidemie beter in beeld te brengen, beslaat deze tabel daarom de periode maart-december 2020.
* Omdat de verhoogde incidentie die we in 2020 zien zich beperkt tot de intensive care (IC) en CVC-lijnen (COVID-19 patiënten buiten de IC hebben ook zelden een CVC), zijn PICC lijnen niet meegenomen.
* Behandeling van COVID-19 infectie als r.v.o. was niet in alle ziekenhuizen voor alle patiënten bekend. Gemiddeld was dit voor ruim een derde van de patiënten onbekend of missing, soms omdat dit nog niet geregistreerd werd, soms omdat het patiënten betrof die niet verdacht werden van COVID-19. Naarmate het jaar vorderde was dit voor steeds meer patiënten bekend.
* Voor de leesbaarheid is alleen voor de lijnsepsisincidentiedichtheid een betrouwbaarheidsinterval opgenomen.

Diverse ziekenhuizen hebben meegewerkt aan een inventarisatie van veranderingen in de zorg voor patiënten met een centrale lijn tijdens de eerste en tweede COVID-19 piek. De resultaten hiervan zijn gepubliceerd in een abstract en eerder gedeeld, via de [nieuwsbrief](https://link.springer.com/content/pdf/10.1186/s13756-021-00974-z.pdf?utm_source=Spike&utm_medium=email&utm_campaign=Prezies+servicebericht+en+nieuwsbrief).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **Lijnsepsis naar COVID-19 infectie als reden van opname** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **maart-december 2020 (13 ziekenhuizen**\*\***)** |  |  |  |  |  |
| *Geen onderscheid naar Intensive Care (IC) en niet IC* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CVCs |  |  | Patiënten | Lijnsepsis | **% patiënten** | Lijnen | Lijnsepsis | **% lijnen** | Lijndagen | **Incidentie** | 95% BI |  |
|  |  |  | N | % | %\* | N | **met lijnsepsis** | N | % | %\* | N | **met lijnsepsis** | N | % | %\* | per 1000 lijndagen |  |
| Totaal |   |   | 2084 |   |  | 89 | ***4,3*** | 2707 |  |  | 91 | ***3,4*** | 21283 |  |  | ***4,3*** | (3,5 - 5,3) |  |
| met COVID-19 als r.v.o. | 553 | *26,5* | *41,0* | 54 | ***9,8*** | 875 | *32,3* | *48,0* | 55 | ***6,3*** | 7491 | *35,2* | *51,2* | ***7,3*** | (5,6 - 9,6) |  |
| geen COVID-19 als r.v.o. | 796 | *38,2* | *59,0* | 11 | ***1,4*** | 947 | *35,0* | *52,0* | 11 | ***1,2*** | 7138 | *33,5* | *48,8* | ***1,5*** | (0,9 - 2,8) |  |
| onbekend/missing |   | 735 | *35,3* |  | 24 | ***3,3*** | 885 | *32,7* |  | 25 | ***2,8*** | 6654 | *31,3* |  | ***3,8*** | (2,5 - 5,6) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Intensive Care* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| CVCs |  |  | Patiënten | Lijnsepsis | **% patiënten** | Lijnen | Lijnsepsis | **% lijnen** | Lijndagen | **Incidentie** | 95% BI |  |
|  |  |  | N | % | %\* | N | **met lijnsepsis** | N | % | %\* | N | **met lijnsepsis** | N | % | %\* | per 1000 lijndagen |  |
| Totaal |   |   | 1667 |  |  | 85 | ***5,1*** | 2251 |  |  | 87 | ***3,9*** | 15166 |  |  | ***5,7*** | (4,6 - 7,1) |  |
| met COVID-19 als r.v.o. | 495 | *29,7* | *46,3* | 53 | ***10,7*** | 807 | *35,9* | *53,1* | 54 | ***6,7*** | 6557 | *43,2* | *62,8* | ***8,2*** | (6,3 - 10,8) |  |
| geen COVID-19 als r.v.o. | 575 | *34,5* | *53,7* | 11 | ***1,9*** | 712 | *31,6* | *46,9* | 11 | ***1,5*** | 3877 | *25,6* | *37,2* | ***2,8*** | (1,6 - 5,1) |  |
| onbekend/missing |   | 597 | *35,8* |  | 21 | ***3,5*** | 732 | *32,5* |  | 22 | ***3,0*** | 4732 | *31,2* |  | ***4,6*** | (3,1 - 7,1) |  |
| \* percentages patiënten, lijnen en lijndagen uitgedrukt t.o.v. het totaal waarvoor COVID-19 als r.v.o. bekend is. |  |  |  |  |  |  |
| \*\* alleen ziekenhuizen die COVID-19 als r.v.o. (voor een deel van de patiënten) registreerden. |  |  |  |  |  |  |  |  |