

31.1.2020

## Verikaasututkimusten viiteväleihin muutoksia

Tämä tiedote koskee NordLab Kokkolan aluelaboratorion asiakkaita.

**Muutos tulee voimaan** 13.2.2020

### Muutoksen kuvaus

NordLabissa yhdenmukaistetaan verikaasututkimusten viitevälejä ja otetaan käyttöön laskimo- ja keskuslaskimoveren verikaasututkimuksille viitevälit. Viitevälit ovat pääosin peräisin kirjallisuudesta, ja osa viiteväleistä on varmistettu hyödyntäen omaa potilasaineistoa.

Muutokset koskevat soveltuvin osin kaikkia verikaasupaketteja.

### Muutokset valtimoveren verikaasututkimuksien viiteväleissä

| Tutkimus                  | Vanha viiteväli | Uusi viiteväli | Yksikkö | Huomautus   |
|---------------------------|-----------------|----------------|---------|---|
| aB -pH                    | 7,35-7,42       | 7,35-7,45      |         |   |
| aB -pO <sub>2</sub>       | 11,3-13,3       | 11,0-14,4      | kPa     | Valtimoveren happipitoisuuden viitearvot laskevat iän myötä |
| aB - aHCO <sub>3</sub>    | 22-26           | 21-28          | mmol/l  |   |
| aB -O <sub>2</sub> -Vol%  | 15-23           | 16-23          | %       |   |
| aB - HbO <sub>2</sub> Sat | 92-96           | 94-98          | %       |   |

### Muutokset ihopistonäytteiden verikaasututkimuksien viiteväleissä

| Tutkimus               | Vanha viiteväli | Uusi viiteväli | Yksikkö | Huomautus |
|------------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|
| cB -pH                 | 7,35-7,42       | 7,35-7,45      |         |           |
| cB - AHCO <sub>3</sub> | 22-26           | 21-28          | mmol/l  |           |

### Keskuslaskimoveren verikaasututkimuksiin käyttöön otettavat viitevälit

| Tutkimus             | Vanha viiteväli | Uusi viiteväli | Yksikkö | Huomautus |
|----------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|
| zB -pH               |                 | 7,32-7,42      |         |           |
| zB -pCO <sub>2</sub> |                 | 3,8-6,7        | kPa     |           |
| zB -pO <sub>2</sub>  |                 | 4,0-6,1        | kPa     |           |
| zB -BE               |                 | -2,5 – 2,5     | mmol/l  |           |

31.1.2020

|                              |  |       |        |  |
|------------------------------|--|-------|--------|--|
| zB -<br>aHCO <sub>3</sub>    |  | 22-29 | mmol/l |  |
| zB -O <sub>2</sub> -<br>Vol% |  | 13-18 | %      |  |
| zB -<br>HbO <sub>2</sub> Sat |  | 70-80 | %      |  |

**Perifeerisen laskimoveren verikaasututkimuksiin käyttöön otettavat viitevälit**

| Tutkimus                  | Vanha viiteväli | Uusi viiteväli | Yksikkö | Huomautus |
|---------------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|
| vB -pH                    |                 | 7,32-7,43      |         |           |
| vB -pCO <sub>2</sub>      |                 | 5,0-6,7        | kPa     |           |
| vB -BE                    |                 | -2,5 – 2,5     | mmol/l  |           |
| vB -<br>aHCO <sub>3</sub> |                 | 22-29          | mmol/l  |           |

**Muut muutokset verikaasututkimusten viiteväleissä**

| Tutkimus              | Vanha viiteväli | Uusi viiteväli | Yksikkö | Huomautus |
|-----------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|
| B -LaktTeh            | 0,5-1,6         | 0,5-1,7        | mmol/l  |           |
| aB/cB/vB -<br>Ca-I7.4 | 1,16-1,32       | 1,15-1,27      | mmol/l  |           |
| B -AnGap              |                 | 8-16           | mmol/l  |           |

**Tiedusteluihin  
vastaavat**Jukka Saarimies, sairaalakemisti, 0400 145518, [jukka.saarimies@nordlab.fi](mailto:jukka.saarimies@nordlab.fi)Jukka Saarimies  
NordLab Kokkolan aluelaboratorion johtaja**Jakelu**

Soite lääkärit