

# 臨床工学技士通信 No24

June-10

## 当院で採用している人工鼻について (カタログスペック)

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 製品名   | ベントアイド  | サーモベントT   | ファーマミニ   | ボール人工鼻フィルター   | ヒューミディベントミニ   |
| 型式  | SK300CP   | 100/570   | PS6120S  | BB25S   | 25000701  |
| 所有部門  | LDR、第2若草<br>手術室、CE室   | 第2若草、第3若草   | 第1若草、第2若草<br>第3若草  | 手術室   | NICU  |

|               |           |         |           |             |          |
|---------------|-----------|---------|-----------|-------------|----------|
| 適応 1回換気量 (ml) | 50~300 ml | 70ml 以上 | 50~900 ml | 100~1000 ml | 15~50 ml |
| 死腔量 (ml)      | 12ml      | 9ml     | 26ml      | 35ml        | 2.4ml    |
| 重量 (g)        | 10g       | 5g      | 17g       | 26g         | 4.5g     |

### 流量抵抗

|               |                        |                        |                         |                        |                        |
|---------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 流量=10L/minの場合 |                        |                        |                         |                        | 0.9 cmH <sub>2</sub> O |
| 流量=15L/minの場合 |                        |                        | 1.02 cmH <sub>2</sub> O |                        |                        |
| 流量=20L/minの場合 | 2.0 cmH <sub>2</sub> O |                        |                         |                        |                        |
| 流量=30L/minの場合 |                        | 0.9 cmH <sub>2</sub> O | 2.29 cmH <sub>2</sub> O | 1.5 cmH <sub>2</sub> O |                        |
| 流量=60L/minの場合 |                        | 2.0 cmH <sub>2</sub> O |                         | 3.5 cmH <sub>2</sub> O |                        |
| 流量=90L/minの場合 |                        | 3.5 cmH <sub>2</sub> O |                         |                        |                        |

### 加湿性能

|             |                          |                        |                        |                              |                        |
|-------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1回換気量=20ml  |                          |                        |                        |                              | 30mgH <sub>2</sub> O/L |
| 1回換気量=250ml | > 30mgH <sub>2</sub> O/L |                        | 32mgH <sub>2</sub> O/L |                              |                        |
| 1回換気量=500ml |                          | 25mgH <sub>2</sub> O/L |                        | 23.7±1.3mgH <sub>2</sub> O/L |                        |

### 細菌やウイルス除去率

|                |          |     |          |           |     |
|----------------|----------|-----|----------|-----------|-----|
| 0.027 μm大ききの除去 | > 99.99% | (-) | > 99.99% | > 99.999% | (-) |
|----------------|----------|-----|----------|-----------|-----|

### 主要な細菌・ウイルスの大きさ

|               |                    |             |              |
|---------------|--------------------|-------------|--------------|
| 大腸菌           | 0.5x2.0 μm         | HIV         | 0.1~0.14 μm  |
| 黄色ブドウ球菌       | 0.5~1.5 μm         | コロナウイルス     | 0.08~0.16 μm |
| 肺炎連鎖球菌        | 0.5~1.25 μm        | インフルエンザウイルス | 0.08~0.12 μm |
| 肺炎桿菌 (クラブシエラ) | 0.5~1.0x2.0 μm     | アデノウイルス     | 0.08~0.09 μm |
| 緑膿菌           | 0.5~0.8x1.0~2.0 μm | 肝炎ウイルス      | 0.03~0.06 μm |
| 結核菌           | 0.3~0.6x1.0~4.0 μm |             |              |



CE Watanabe