

## Diameters and Lengths of Surgical Needles (mm)

| Type | Size sign | Diameter | Length |    |
|------|-----------|----------|--------|----|
| A    | 000       | 1,80     | 100    |    |
|      | B         | 00       | 1,60   | 92 |
|      |           | 0        | 1,60   | 85 |
|      | G         | 1        | 1,40   | 80 |
|      | AR        | 2        | 1,40   | 75 |
|      | BR        | 3        | 1,30   | 70 |
|      | GR        | 4        | 1,30   | 65 |
|      | BT        | 5        | 1,20   | 60 |
|      |           | 6        | 1,20   | 55 |
|      | GT        | 7        | 1,10   | 50 |
|      |           | 8        | 1,00   | 45 |
|      |           | 9        | 1,00   | 40 |
|      |           | 10       | 0,90   | 36 |
|      |           | 11       | 0,80   | 32 |
|      |           | 12       | 0,80   | 28 |
|      |           | 13       | 0,70   | 25 |
|      |           | 14       | 0,70   | 22 |
| 15   |           | 0,60     | 20     |    |
| 16   |           | 0,60     | 18     |    |
| GA   | 000       | 2,00     | 90     |    |
|      | GAR       | 00       | 1,80   | 80 |
|      |           | 0        | 1,80   | 70 |
|      | GAT       | 1        | 1,60   | 60 |
|      |           | 2        | 1,60   | 55 |
|      |           | 3        | 1,50   | 50 |
|      |           | 4        | 1,40   | 45 |
|      |           | 5        | 1,30   | 40 |
|      |           | 6        | 1,20   | 35 |
|      |           | 7        | 1,10   | 30 |
|      |           | 8        | 1,00   | 25 |
|      |           | 9        | 0,90   | 22 |
| 10   |           | 0,80     | 19     |    |
| 11   | 0,80      | 16       |        |    |
| E    | 000       | 1,30     | 70     |    |
|      | ET        | 00       | 1,20   | 60 |
|      |           | 0        | 1,20   | 55 |
|      | 1         | 1,00     | 47     |    |
|      | 2         | 1,00     | 40     |    |
|      | 3         | 0,80     | 32     |    |
|      | 4         | 0,80     | 28     |    |
|      | 5         | 0,70     | 22     |    |
|      | 6         | 0,60     | 18     |    |
| 7    | 0,50      | 15       |        |    |
| 8    | 0,50      | 12       |        |    |
| OB   | 0         | 0,60     | 36     |    |
|      | OG        | 1        | 0,60   | 30 |
|      |           | 2        | 0,50   | 25 |
|      | OA        | 3        | 0,50   | 21 |
|      |           | 4        | 0,50   | 18 |
|      |           | 5        | 0,50   | 15 |
|      |           | 6        | 0,50   | 12 |
| H    | 00        | 1,40     | 75     |    |
|      | HR        | 0        | 1,20   | 60 |
|      |           | 1        | 1,10   | 52 |
|      | 2         | 1,00     | 45     |    |
|      | 3         | 0,90     | 38     |    |
|      | 4         | 0,80     | 30     |    |
| 5    | 0,70      | 22       |        |    |

| Type | Size sign | Diameter | Length |      |    |
|------|-----------|----------|--------|------|----|
| PB   | 00        | 0,80     | 75     |      |    |
|      | PC        | 0        | 0,80   | 65   |    |
|      |           | 1        | 0,70   | 55   |    |
|      | PD        | 2        | 0,70   | 45   |    |
|      | PH        | 3        | 0,60   | 36   |    |
|      |           | PA       | 4      | 0,60 | 30 |
|      |           |          | 5      | 0,60 | 25 |
|      |           | 6        | 0,60   | 22   |    |
|      |           | 7        | 0,50   | 20   |    |
|      |           | 8        | 0,50   | 18   |    |
|      |           | 9        | 0,50   | 15   |    |
|      |           | 10       | 0,50   | 12   |    |
|      | AV        | 1        | 2,00   | 100  |    |
| 2    |           | 2,00     | 90     |      |    |
| 3    |           | 1,80     | 80     |      |    |
| 4    |           | 1,80     | 70     |      |    |
| 5    |           | 1,60     | 60     |      |    |
| 6    |           | 1,60     | 55     |      |    |
| 7    |           | 1,50     | 50     |      |    |
| 8    |           | 1,40     | 45     |      |    |
| 9    |           | 1,30     | 40     |      |    |
| 10   |           | 1,20     | 35     |      |    |
| 11   |           | 1,10     | 30     |      |    |
| 12   |           | 1,00     | 25     |      |    |
| 13   |           | 0,90     | 22     |      |    |
| BV   | 1         | 2,00     | 100    |      |    |
|      | 2         | 2,00     | 90     |      |    |
|      | 3         | 1,80     | 80     |      |    |
|      | 4         | 1,80     | 70     |      |    |
|      | 5         | 1,60     | 60     |      |    |
|      | 6         | 1,60     | 55     |      |    |
|      | 7         | 1,50     | 50     |      |    |
|      | 8         | 1,40     | 45     |      |    |
|      | 9         | 1,30     | 40     |      |    |
|      | 10        | 1,20     | 35     |      |    |
|      | 11        | 1,10     | 30     |      |    |
|      | 12        | 1,00     | 25     |      |    |
|      | 13        | 0,90     | 22     |      |    |
| BE   | 1         | 1,40     | 80     |      |    |
|      | GE        | 2        | 1,40   | 75   |    |
|      |           | 3        | 1,30   | 70   |    |
|      | BER       | 4        | 1,30   | 65   |    |
|      |           | 5        | 1,20   | 60   |    |
|      |           | 6        | 1,20   | 55   |    |
|      |           | 7        | 1,10   | 52   |    |
|      |           | 8        | 1,10   | 50   |    |
|      |           | 9        | 1,00   | 47   |    |
|      |           | 10       | 1,00   | 45   |    |
|      |           | 11       | 1,00   | 40   |    |
|      |           | 12       | 0,90   | 38   |    |
|      |           | 13       | 0,90   | 36   |    |
|      |           | 14       | 0,80   | 34   |    |
|      |           | 15       | 0,80   | 32   |    |
|      |           | 16       | 0,80   | 30   |    |
|      |           | 17       | 0,80   | 28   |    |
|      |           | 18       | 0,70   | 25   |    |
|      |           | 19       | 0,70   | 23   |    |
|      |           | 20       | 0,70   | 22   |    |
|      |           | 21       | 0,60   | 20   |    |
|      |           | 22       | 0,60   | 18   |    |

| Type     | Size sign | Diameter | Length |     |
|----------|-----------|----------|--------|-----|
| Keith    | 0         | 1,00     | 80     |     |
|          | Keith-R   | 1        | 0,90   | 75  |
|          |           | 2        | 0,90   | 70  |
|          |           | 3        | 0,90   | 65  |
|          |           | 4        | 0,80   | 60  |
|          |           | 5        | 0,80   | 55  |
|          |           | 6        | 0,80   | 50  |
| 7        | 0,70      | 45       |        |     |
| König    | 1         | 1,20     | 55     |     |
|          | 2         | 1,10     | 50     |     |
|          | 3         | 1,00     | 45     |     |
|          | 4         | 1,00     | 40     |     |
|          | 5         | 0,90     | 36     |     |
|          | 6         | 0,80     | 34     |     |
|          | 7         | 0,80     | 32     |     |
|          | 8         | 0,80     | 30     |     |
|          | 9         | 0,80     | 26     |     |
|          | 10        | 0,70     | 23     |     |
|          | 11        | 0,60     | 20     |     |
|          | 12        | 0,60     | 18     |     |
| Neumann  | 1         | 0,70     | 23     |     |
|          | 2         | 0,60     | 18     |     |
| Kalt     | 00        | 0,35     | 25     |     |
|          | 0         | 0,35     | 22     |     |
|          | 1         | 0,35     | 20     |     |
|          | 2         | 0,35     | 16     |     |
|          | 3         | 0,35     | 12     |     |
| 4        | 0,35      | 10       |        |     |
| Mayo     | 1         | 1,50     | 50     |     |
|          | Mayo T    | 2        | 1,40   | 45  |
|          |           | 3        | 1,40   | 42  |
|          |           | 4        | 1,30   | 40  |
| PM/S     | 1         | 2,00     | 145    |     |
|          | PM/A      | 2        | 2,00   | 130 |
|          |           | 3        | 2,00   | 115 |
|          |           | 4        | 2,00   | 100 |
|          |           | 5        | 1,80   | 85  |
|          |           | 6        | 1,80   | 75  |
| Payr G   | 00        | 0,35     | 25     |     |
|          | 0         | 0,35     | 22     |     |
|          | 1         | 0,35     | 18     |     |
|          | 2         | 0,35     | 16     |     |
| 3        | 0,35      | 12       |        |     |
| Payr C   | 1         | 0,35     | 30     |     |
|          | 2         | 0,35     | 25     |     |
|          | 3         | 0,35     | 22     |     |
|          | 4         | 0,35     | 20     |     |
|          | 5         | 0,35     | 16     |     |
|          | 6         | 0,35     | 12     |     |
| Ferguson | 1         | 1,40     | 74     |     |
|          | 2         | 1,30     | 63     |     |
|          | 3         | 1,10     | 50     |     |
|          | 4         | 1,00     | 40     |     |
|          | 5         | 0,80     | 34     |     |
|          | 6         | 0,70     | 23     |     |
| Hernia   | 1         | 1,40     | 45     |     |
|          | 2         | 1,30     | 40     |     |
|          | 3         | 1,20     | 35     |     |
|          | 4         | 1,10     | 30     |     |