

## Injectienaalden

Voor het injecteren en opzuigen van injectievloeistoffen worden bij voorkeur disposable naalden voor eenmalig gebruik toegepast. Disposable injectienaalden bestaan in diverse lengtes en diktes. De te gebruiken maat is afhankelijk van de toepassing en vloeistof.

Een injectienaald bestaat uit een holle metalen naald bevestigd op een kunststof luerlock conus.

De kleur van de conus hangt samen met de *diameter* van de naald (maar zegt niets over de lengte).

### Soorten naalden

Overzicht van diameter, kleur van de conus en lengtes van gangbare naalden:

<i>diameter (mm)</i>	<i>kleur</i>	<i>lengtes (mm)</i>
0,40	grijs	12-13-16-19-25
0,45	bruin	10-13-16-23
0,50	oranje	10-16-24-25
0,60	blauw	16-25-30-31-32
0,70	zwart	25-30-32-38-40-50
0,80	groen	16-25-38-40-50
0,90	geel	25-38-40-50
1,10	beige/ivoor/crème	25-30-38-40-50
1,20	roze	25-38-40-50

Let wel: Deze kleurcodering wordt door fabrikanten niet 100% consequent doorgevoerd; er bestaat bijvoorbeeld een 1,1 mm dikke naald met een bruine conus.

### Toepassing naalden

#### Intracutaan

Voor intracutane injecties wordt een dunne naald gebruikt: diameter 0,4 - 0,5 mm.

Voor de BCG-vaccinatie wordt gebruik gemaakt van:

0,5 mm x 10 mm of 0,45 mm x 10 mm (diameter x lengte).

#### Subcutaan

Voor subcutane injecties wordt een dunne naald gebruikt: diameter 0,4 - 0,6 mm.

De lengte van de naald is afhankelijk van de gebruikte techniek en van de dikte van de huid:

- voor loodrechte subcutane injecties: 5 - 12 mm;
- voor subcutane injecties (huidplooi techniek): 19 - 32 mm;
- voor subcutane injecties bij kinderen (huidplooi techniek): 5, 6, 8, 10 of 12 mm.

#### Intramusculair

Voor intramusculaire injecties wordt een iets dikkere en langere naald gebruikt, bijvoorbeeld: 0,8 x 38 - 40 mm (diameter x lengte).

Voor vaccinatie bij kinderen (D(K)TP en Hib) wordt naalden van een diameter van 0,5 of 0,6 mm gebruikt met een lengte van 24 of 25 mm, omdat dan het D(K)TP- en het Hib-vaccin voldoende diep worden gespoten. Bij vier- tot negenjarigen moet in ieder geval van deze naalden gebruik worden gemaakt. Men schat de onderhuidse vetlaag bij jonge kinderen vaak te dun in.

**Intraveneus**

Voor intraveneuze injecties wordt meestal een naald van 0,8 of 0,9 mm dikte gekozen met een lengte van bijvoorbeeld 38, 40 of 50 mm.

**Opzuignaalden**

De dikkere, lange naalden (diameter: 0,9 - 1,2 mm x lengte: 38 - 50 mm) worden gebruikt als opzuignaalden; de naalden met een lengte van 50 mm zijn vooral geschikt, omdat ze tot de bodem van een ampul reiken.

Het gebruik van een opzuignaald staat ter discussie. Vanuit hygiënisch oogpunt is de WIP<sup>1</sup> niet voor het gebruik van opzuignaald én injectienaald, mits er aseptisch gewerkt wordt. Dat wil zeggen dat er niets anders met de naald is aangeraakt dan de op de juiste manier gedesinfecteerde rubberdop. De WIP is van mening dat er bij het overzetten van naalden een besmettingsrisico is.

---

<sup>1</sup> Uitspraak van de hygiënist van de WIP (april 2004).