



Bedøvelse



*næsten
uden nål*

CALAJECT giver så skånsom en bedøvelse, at flere patienter tror, de er blevet bedøvet uden nål. Det er fortid med store kanyler og bedøvelser, der efterlader kæbe, tunge og læber følelseløse i timer efter behandlingen.

Smertefri bedøvelse er øverst på ønskelisten, når patienter skal vælge tandlæge, og det er ikke ualmindeligt, at nye patienter efterspørger The Wand, som var banebrydende indenfor elektronisk bedøvelse, når de skal vælge ny tandlæge.

Det er ikke underligt. For den lange kanyle for enden af sprøjten kan virke skræmmende, når den skal indføres, mens tandlægen har overarmen trukket dramatisk tilbage. Dertil kommer, at bedøvelse på gammeldags manér ofte føles som et hvepsestik for patienten, når bedøvelsesvæsken presses ind i vævet.

Med elektronisk bedøvelse er kanylen meget mindre, tandlægen kan sidde afslappet med et pennegreb omkring håndtaget, og elektronikken sørger for, at bedøvelsesvæsken langsomt udvider vævet, så smerterne undgås.

Dansk alternativ

Der er kommet et dansk alternativ til amerikanske The Wand. Hos Rønvig Dental Mfg. A/S nord for Vejle udviklede man for år tilbage ANALGE-JECT™, der for godt et år siden blev efterfulgt af CALAJECT™.

Hos Sundhedshusets Tandlæger i Horsens har man investeret i både Analge-ject og to nye Calaject. Ifølge medejer af Sundhedshusets Tandlæger, Anders Boel, har det været en god investering. Patienterne er glade for den

elektroniske bedøvelse, som de fleste opfatter som helt smertefri. Dertil kommer, at moderne standardkanyler er så skarpe og tynde, at mange slet ikke mærker, når slimhinden brydes. Anders Boel kan se mange fordele ved Calaject, når den sammenlignes med amerikanske The Wand.

– På Calaject sidder tubulen i selve håndstykket, så du mærker den svage summen af stemplet i hånden. Du mærker, at der sker noget, og du har en tyngde i værktøjet. Det betyder samtidig, at der ikke er nogen slange mellem styringsenheden og kanylen, der skal skiftes efter hver bedøvelse. Så der skal bruges færre fordyrende engangsmaterialer ved hver bedøvelse, når du bruger Calaject, siger Anders Boel.

Lavere kostpris på bedøvelse

Han mener, at kostprisen for en bedøvelse er nede omkring ti kroner, hvor den med The Wand var næsten tre gange så høj, fordi plasticslangen skulle udskiftes til hver enkelt patient.

– Når man lægger mange bedøvelser i løbet af en dag, kan det mærkes på økonomien. For der er jo kun et sted at hente de ekstra penge, og det er ved patienten, siger Anders Boel.

Anders Boel fremhæver endnu en fordel ved, at tubulen sidder i håndstykket. Da bedøvelsesvæsken ikke skal føres igennem en lang plasticslange, er der mindre overskydende væske i systemet, når bedøvelsen er lagt. Det betyder, at Calaject højst efterlader et par dråber fra selve kanylen og ikke de større mæng-



„Patienterne er glade for den elektroniske bedøvelse, som de fleste opfatter som helt smertefri

Anders Boel



Enheden drives af et genopladeligt batteri, så der er ikke så mange ledninger at tage hensyn til



der væske i plastikslangen, der navnlig efter en intraligamentær bedøvelse kan være under højt tryk. Selvom den årvågne klinikassistent hurtigt suger overskydende bedøvelsesvæske op, er risikoen for en ram smag i patientens mund noget mindre ved brug af Calaject end ved brug af The Wand.

Gennemtænkt design

Ingen elektronik uden ledninger, men på Calaject er det begrænset til et minimum.

– Enheden drives af et genopladeligt batteri, så der er ikke så mange ledninger at tage hensyn til. Du styrer med fodpedalen, når du har valgt en af de tre programmer på enheden, og lyde signalerer injektionshastigheden undervejs. Og så synes jeg jo, at det er et pænt og elegant design. Det er vigtigt, at det ikke ligner et eller andet fra det gamle Østtyskland, når det nu står fremme, siger Anders Boel.

Enheden kan også tilsluttes en multifunktions fodkontakt, hvis klinikken vil have flere funktioner i én pedal, men det lette design gør det nemt at tage enhed og pedal frem, når der skal lægges en bedøvelse.

Tre injektionsprogrammer

Calaject har tre programmer til henholdsvis intraligamentær-, infiltrations- og ledningsanalgesi, så det rette tryk i injektionen sikres.

– Den er utrolig let at bruge, fordi man hele tiden får audiofeedback på, at der sker noget. Og når den sprøjter hurtigere, så bipper den også med kortere intervaller. Samtidig kan du holde øje med tubulen i håndstykket, så du hele tiden ved hvor meget væske, der er tilbage, og displayet på apparatet viser, hvor højt injektionstrykket er, siger Anders Boel.

Sikkerhed og hygiejne

Håndstykket afsprittes, og holderen til tubulen er autoklaverbar og steriliseres mellem hver patient.

Enhver klinikassistent eller tandlæges største frygt er at stikke sig på en brugt kanylen. Derfor er der indbygget en recapping funktion i håndstykkets stander, som minimerer risikoen betragteligt. For når tandlægen har lagt bedøvelsen, kan kanylen sættes direkte over i beskyttelseshætten på standeren.

– Det er et sikkert og gennemtænkt design, synes jeg. Og tyngden i håndstykket betyder også, at man har en god kvalitetsfølelse. Det er et lækkert værktøj, siger Anders Boel. ●



Hos Sundhedshusets tandlæger er patienterne glade for den elektroniske bedøvelse, som mange føler er smertefri.



i

CALAJECT™

Computerstyringen i Calaject sørger for et jævnt og skånsomt flow af analgesivæsken. Det foregår så kontrolleret, at selv en palatinal bedøvelse kan lægges uden ubehag for patienten. Pennegrebet giver en ergonomisk god arbejdsstilling, hvor kanylen kan holdes helt stille in situ.