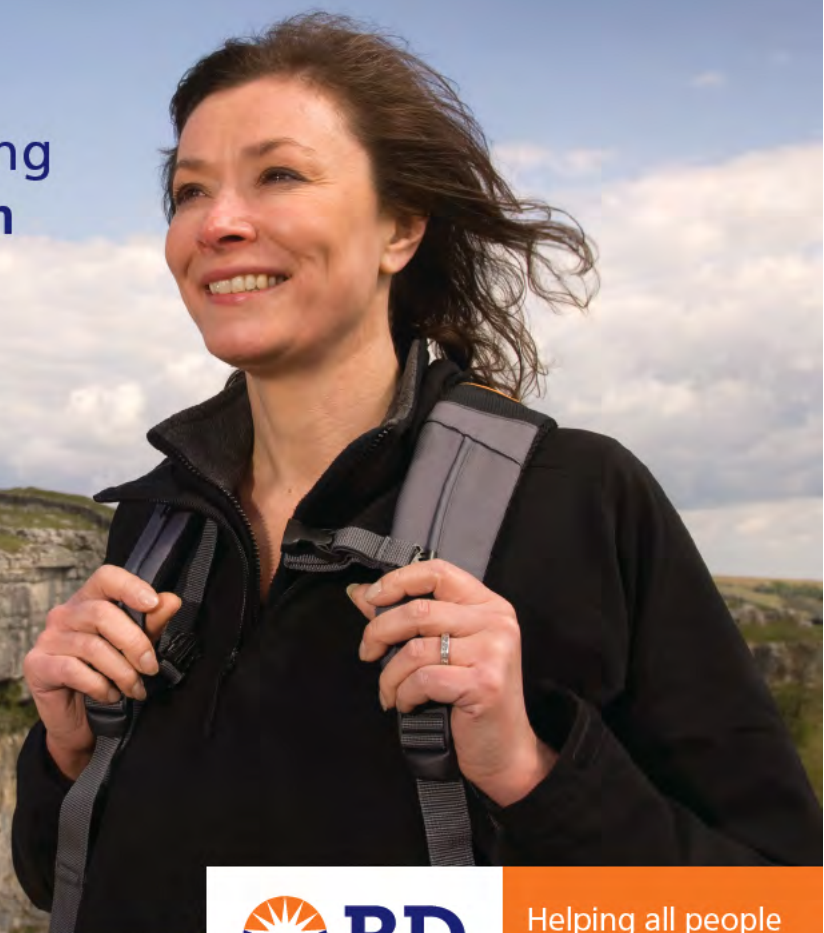


Lev godt!

Vellykket diabetesbehandling
med **BD Micro-Fine™ + 4mm**
pennekanyler



Helping all people
live healthy lives

Vår mest komfortable injeksjonsopplevelse noensinne

Innhold

Vellykket diabetesbehandling med

BD Micro-Fine™ + 4mm pennekanyler

- 3 Å hjelpe til bedre helsemessige resultat med **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanyler
- 4 Å forstå hudens tykkelse
- 5 Å forstå det subkutane hudlaget
- 6 Å forenkle injeksjonsteknikken for bedre blodsukkerkontroll
- 7 Redusere risikoen for intramuskulære injeksjoner
- 8 Flere injeksjonssteder, reduserer lipo
- 9 Klinisk testede nivåer for effektiv blodsukkerkontroll
- 10 Mennesker med diabetes foretrekker den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen
- 11 Vår mest komfortable injeksjonsopplevelse noensinne



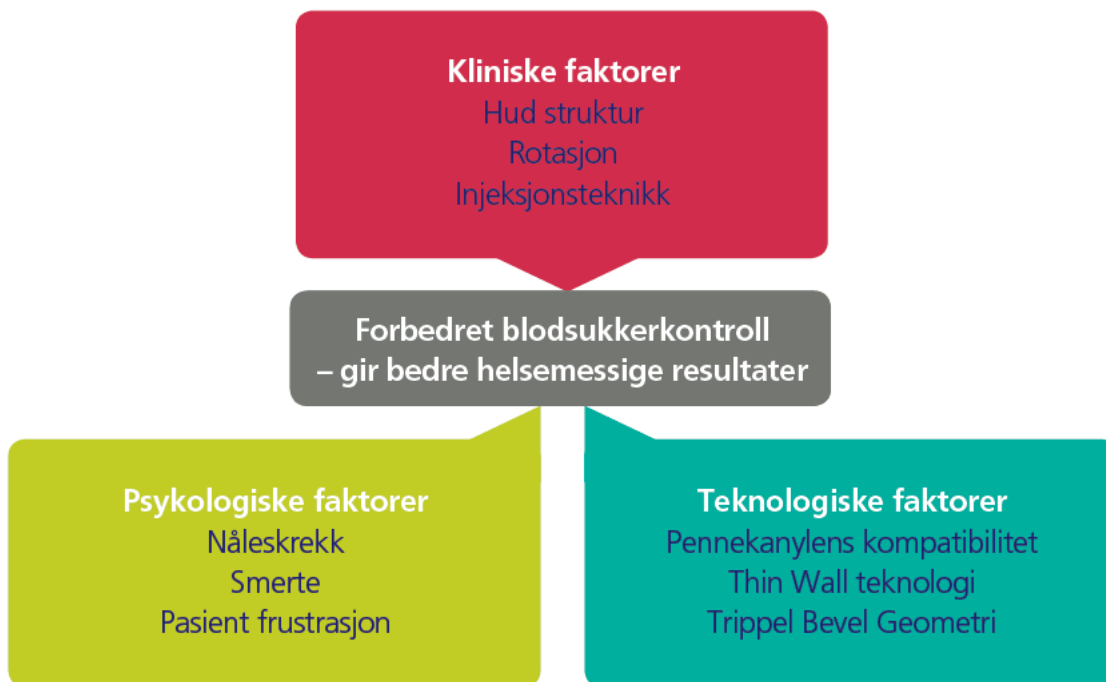
Å hjelpe til et bedre helsemessig resultatet med **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanyler

Diabetesykepleiere forteller oss at deres mål er å hjelpe mennesker til å kunne håndtere sin diabetes i kombinasjon med diett, trening og medisinsk behandling.

Vi har funnet 3 nøkkelfaktorer som alle har betydelig påvirkning for hvordan du med diabetes fra dag til dag kan ha vellykkede med insulininjeksjoner.

Den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen er vår enkleste og mest komfortable injeksjonsopplevelse noensinne. Dette gjør det enklere for deg å hjelpe folk med diabetes, for å oppnå effektiv blodsukkerkontroll. Og det er en god tanke for deg også!

Faktorer som påvirker effekten av injeksjonen



Å forstå hudens tykkelse

Ved nyere forskning¹ er hudtykkelsen målt ved bruk av 2D ultralyd på 388 personer med diabetes. Alderen på testpersonene var 18-39, 40-59 og 60-85 år som ble kategorisert i kjønn og etnisk bakgrunn, og viktigste variasjonen fra en BMI på 19,6 til 64,5, med en gjennomsnittlig BMI på 29,88.

Hudtykkelsen avviker ikke klinisk signifikant for ulike personer med diabetes (1.8mm til 2.5mm, 95% CI)

Denne forskningen er den første av et stort utvalg personer med diabetes hvor det ses spesielt på injeksjonssteder:

Kroppssted:

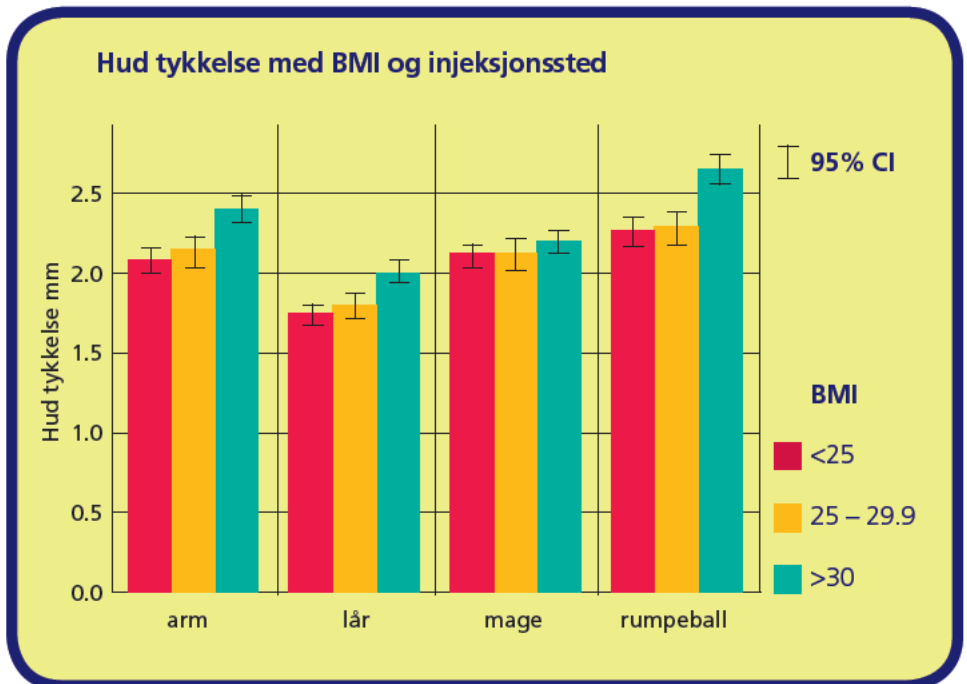
Lår tynneste, rumpe tykkeste (forskjell ~0,6mm)

Kjønn:

Mann > Kvinne ~0.3mm

BMI:

Hver 10 BMI enhet teller for kun ~0.2mm endring



Å forstå det subkutane hudlaget

Det subkutane hudlaget skiller mer på pasient profil og injeksjonssteder, økt med BMI på alle steder.

Forskningen¹ fortsatte å undersøke tykkelsen på subkutane hudlaget på alle injeksjonssteder på tvers av pasient typer, viser statistisk signifikante resultater:

Kroppssted:

Arm tynneste, rumpeball tykkest (forskjell ~5.2mm)

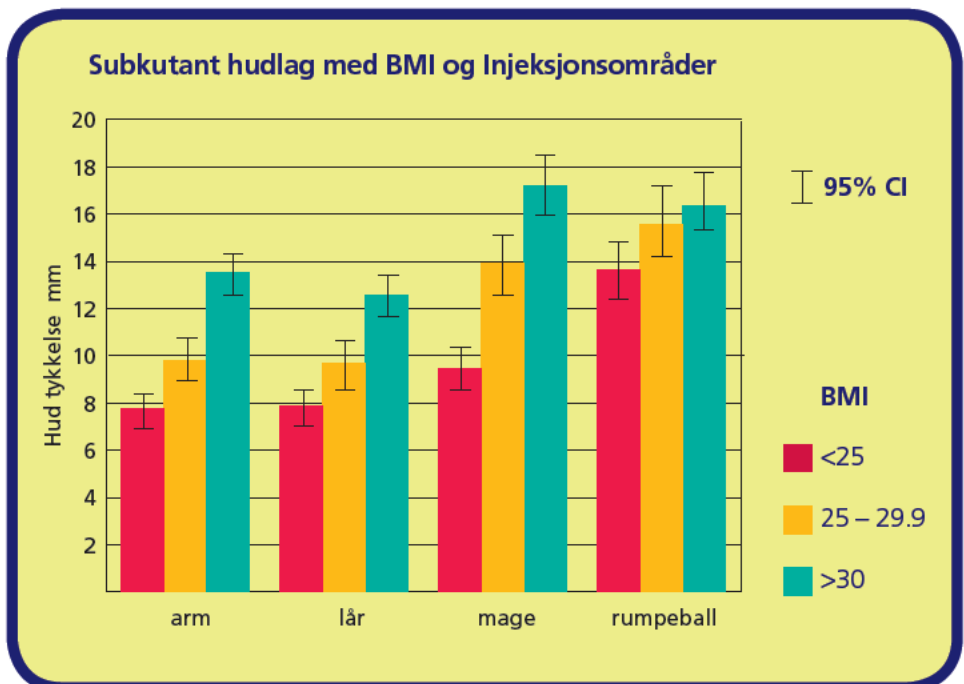
Kjønn:

Kvinne > mann ~5.1mm

BMI:

Hver 10 BMI enhet teller for ~4.0mm subkutan endring

Det subkutane hudlaget har store variasjoner, fra <8mm to >16mm. Noen personer med diabetes kan injisere intramuskulært med lange kanyler



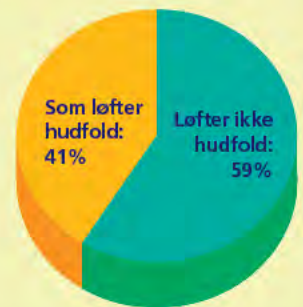
Å forenkle injeksjonsteknikken for bedre blodsukkerkontroll

Ved å forstå hudtykkelsen og det subkutane hudlaget, gjør det enklere å se hvor lett det kan være å sette lange pennekanyler intramuskulært.

Med dårlig blodsukkerkontroll ved intramuskulære injeksjoner er det klart hvorfor løftet hudfold ble anbefalt tidligere.

Dessverre viser forskning³ at ca 2/3 av personer med diabetes ikke løfter hudfold ved injeksjoner, dermed øker risikoen for intramuskulære injeksjoner.

% som løfter hudfold:



Den nye **BD Micro-Fine™+4mm** pennekanylen, vår korteste og tynneste pennekanyle noensinne

Den er lang nok til å gå gjennom huden, uten risiko for intradermal injeksjon ved 90° vinkel. Kort nok for injeksjon i det subkutane hudlaget, **uten å måtte løfte hudfold.**



Redusere risikoen for intramuskulære injeksjoner

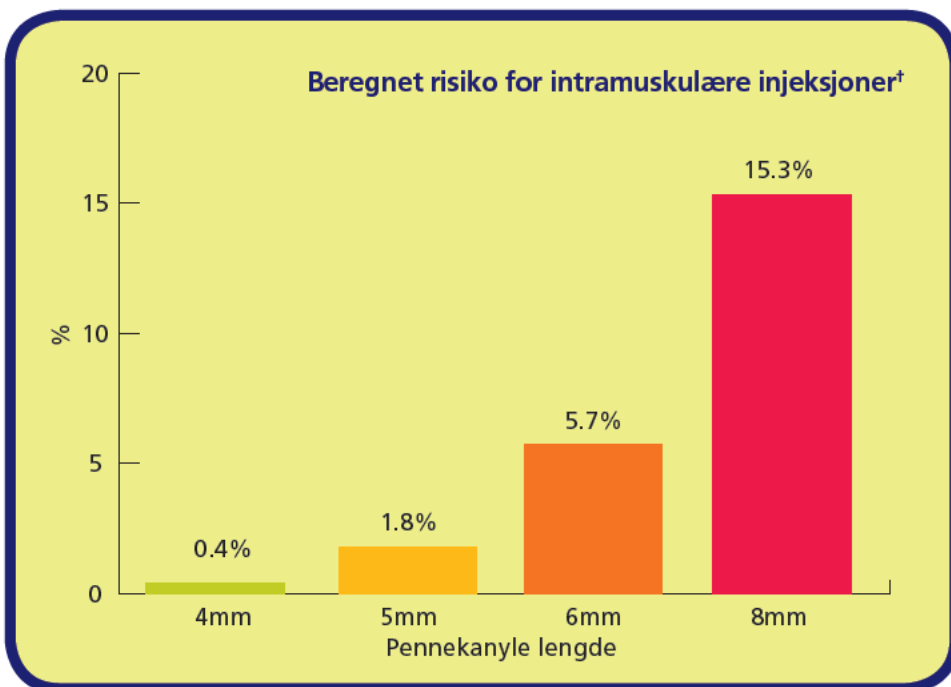
Forskning¹ på hud og det subkutane hudlaget viser dramatisk reduksjon av intramuskulære injeksjoner når det blir brukt korte pennekanyler.

Vår forskning så de beregnede injeksjonsdepotene ved bruk av forskjellige kanylengder, for å måle risikoen for intramuskulære injeksjoner.

Beregnet risiko for intramuskulær injeksjon øker med ca. 3 ganger når du går fra bruk av 4mm til 5mm, 6mm, 8mm og til 12,7mm lange pennekanyler.

Risikoen for intramuskulær injeksjon reduseres ved bruk av 4mm pennekanyler². Med 90° vinkel og **uten løftet hudfold** er det ingen risiko for intradermal injeksjon og risikoen for intramuskulær injeksjon øker med lengden på pennekanylen.

Risikoen for intramuskulære injeksjoner med en 12,7mm pennekanyler er 45%.



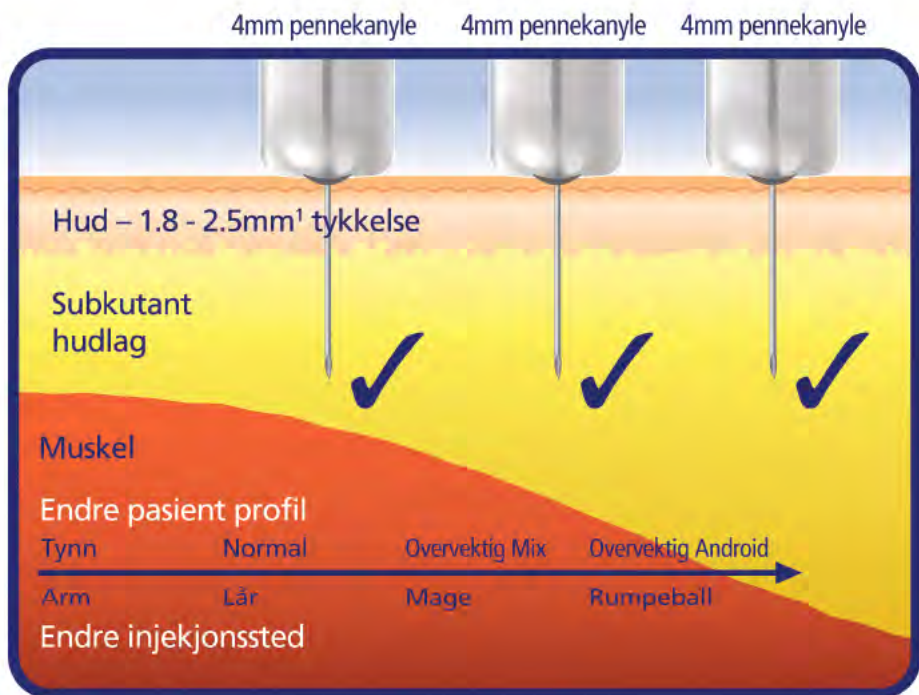
Flere injeksjonssteder - reduserer lipo

Rotasjon av injeksjonssteder bidrar til å redusere risikoen for lipohypertrofier, som er viktige faktorer for vellykket diabetesbehandling ved insulin og GLP-1 injeksjoner.

Forskning på hud tykkelse¹ og subkutan hudlag viser at ved fokus på bruk av BD 4mm pennekanyler gir redusert risiko for intramuskulære injeksjoner og er derfor en sikker anbefaling for flere injeksjonsområder på pasient. Ved å oppmuntre til rotasjon av injeksjonssteder blir dannelsen av lipos også redusert.

Nå som det ikke er behov for å lære bort teknikken om løftet hudfold med 4mm kanylen, vil du nå ha mer tid til å fokusere på rotasjonssteder og hvordan unngå lipo.

BD Micro-Fine™+4mm pennekanyler kan hjelpe til ved å finne injeksjonssteder for 90° vinkel og uten løftet hudfold



Klinisk testede nivåer for effektiv blodsukkerkontroll

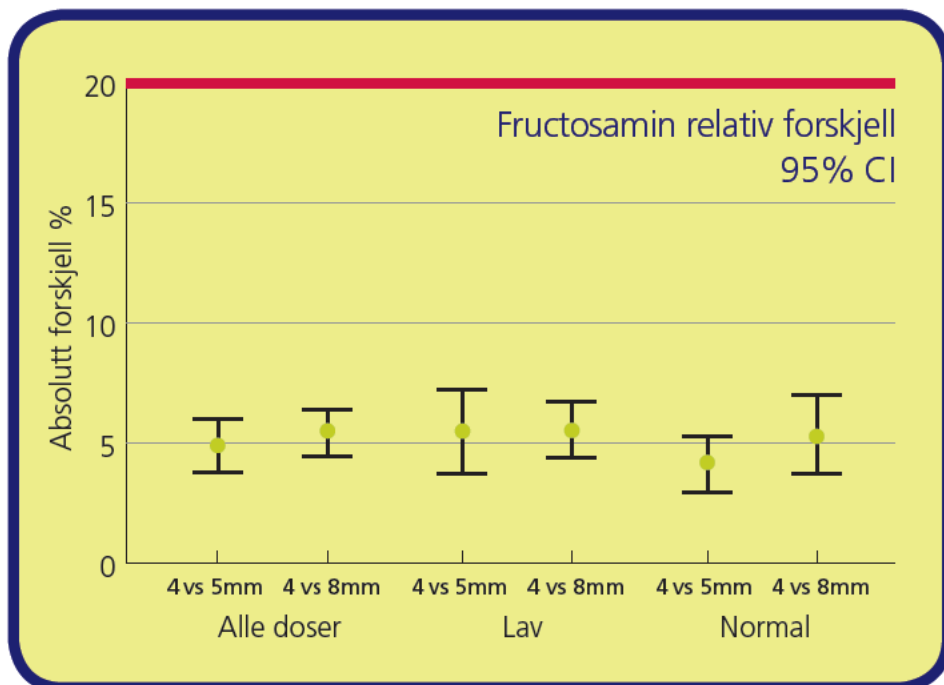
Effekten av insulininjeksjoner med **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanyle er testet i kliniske forsøk.²

Forsøket ble gjort for å måle forskjeller i fructosamin nivåer i blodet på pasienter som bruker 4mm kanyler vs 5mm og 8mm kanyler. Kriteriene for blodsukker ekvivalens var en absolutt forskjell i fructosamine på mindre enn 20% ved 95% konfidensintervall.

Resultat:

- Absolutt forskjell: 4.93% vs 5mm kanyle og 5.45% vs 8mm kanyle
- Fructosamin forskjellene var ikke påvirket av insulin dosering eller BMI (det ble brukt maks dose insulin av 40 enheter)
- Uforklarlige hypo og hyper var ikke hyppigere ved bruk av 4mm pennekanyle

4mm pennekanylen viser tilsvarende blodsukkerkontroll sammenlignet med lengre kanyler



Mennesker med diabetes foretrekker den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen

Vi vet alle at for noen personer som har diabetes så kan synet av en kanyle være nok til at de ikke injiserer. Ved forskning² sier 86% av personer med diabetes at de ikke var engstelige når det ble snakket om den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen.

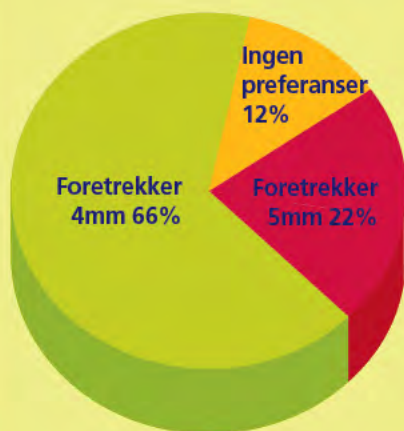
Forskning viser betydelig høyere preferanse for den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen sammenlignet med andre pennekanyler på markedet.

Mer komfortabel²

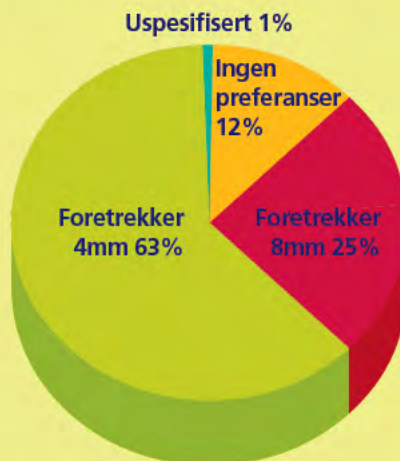
Enklere å bruke (uten løftet hudfold)²

Foretrekkes av personer med diabetes²

Preferanser vs bruk av normal kanyle²



4mm vs 5mm (n=68)



4mm vs 8mm (n=72)

Vår mest komfortable injeksjonsopplevelse noensinne!²

Smerten ved å bruke en kanyle og injisere, er begge faktorer som kan føre til dårlig injeksjonsopplevelse.

Den nye **BD Micro-Fine™ + 4mm** pennekanylen har ved forskning² vist å være mer komfortabel å bruke enn tilsvarende pennekanyler på markedet.

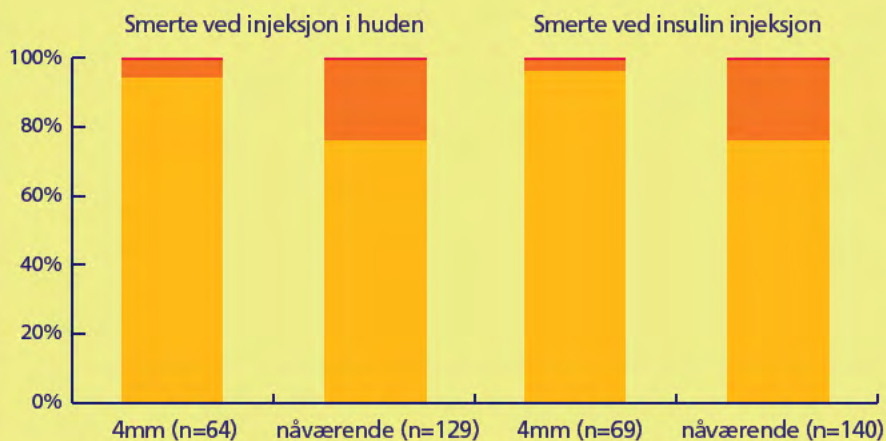
Preferanse data for personer med diabetes viste at:

- 26% kjente moderat til store smerter ved injeksjon i huden av nåværende kanyle sammenlignet med kun 6% ved bruk av 4mm kanyle
- 24% kjente moderat til store smerter ved insulin injeksjon med nåværende kanyle sammenlignet med kun 4% ved bruk av 4mm kanylen

Sammendrag av smerte nivå ved første gangs bruk av pennekanyle på forskjellige injeksjonssteder

Scale 0-10
0 = ikke vondt
10 = ekstremt smertefullt

- Liten smerte (0-4)
- Moderat smerte (5-7)
- Store smerter (8-10)



Vi har laget denne brosjyren for å kunne hjelpe deg til en best mulig diabetes hverdag. Spør din lege / diabetessykepleier for mer informasjon, eller besøk oss på www-puls-norge.no/produkter/medical/diabetes.no



Helping all people live healthy lives

¹ Skin and subcutaneous adipose layer thickness in adults with diabetes at sites used for insulin injections: Implications for needle length recommendations. Michael A Gibney et al Current Medical Research & Opinion (April 2010), Vol 26 (6), 1519-1530

² Comparative glycaemic control, safety and patient ratings for a new 4mm x 32G Insulin pen needle in adults with diabetes. Laurence J Hirsch et al Current Medical Research & Opinion (April 2010), Vol 26 (6), 1531-1541

³ Pen Needle clinical Study conducted for BD by Bruno and Ridgeway associates Inc., Dec 2009

BD, BD-logoen og BD Micro-Fine™ er varemerker som tilhører Becton Dickinson and Company. Alle andre merker er varemerker for sine respektive eiere. © 2010 BD.

puls
et selskap i handicare

Puls as

Strømsveien 344,
Postboks 77 Leirdal, 1008 OSLO
Tlf: 23 32 30 00,
Fax: 23 32 30 99
firmapost@puls-norge.no
www.puls-norge.no

BD Medical - Diabetes Care
www.bddiabetesurope.com