Appendix 1. Sensitivity analysis based on dichotomization of the NeuPSIG category *probable*: Excluded, included as true positives, or included as true negatives

	PainDETECT			S-LANSS			DN4		
	Excluded	Positive	Negative	Excluded	Positive	Negative	Excluded	Positive	Negative
Sensitivity	0.49	0.47	0.49	0.60	0.59	0.60	0.88	0.87	0.88
Specificity	0.64	0.65	0.58	0.54	0.54	0.49	0.50	0.50	0.41
Positive predictive value	0.67	0.72	0.57	0.66	0.70	0.55	0.70	0.75	0.60
Negative predictive value	0.44	0.39	0.51	0.48	0.41	0.54	0.75	0.68	0.77
Positive likelihood ratio	1.33	1.33	1.17	1.29	1.28	1.18	1.74	1.72	1.48
Negative likelihood ratio	0.81	0.82	0.88	0.75	0.76	0.82	0.25	0.27	0.30

Appendix 2. Item response frequency table for PainDETECT (n=589)

	Neuropathic pain (NeuPSIG positive)		No neuropathic pain (NeuPSIG negative)	
	Positive test, % n = 194	Negative test, % n = 195	Positive test, % n = 73	Negative test, % n = 127
Burning pain				
0	7	21	6	33
1	4	15	8	11
2	5	27	11	17
3	18	20	22	22
4	45	15	41	15
5	22	2	12	2
Tingling				
0	2	12	3	14
1	0	7	1	9
2	2	21	4	19
3	18	36	29	24
4	53	19	43	24
5	26	5	21	1
Light touch				
0	8	56	12	55
1	14	25	14	24
2	21	12	21	14
3	29	6	18	3
4	18	1	30	3
5	9	1	6	1
Electric shocks				
0	6	39	8	45
1	6	17	1	14
2	8	21	6	21
3	27	10	27	9
4	38	13	37	8
5	16	1	21	3
Painful temperature				
0	10	62	11	59
1	18	20	15	16
2	15	9	23	14
3	24	7	21	7
4	21	2	26	3
5	11	0	4	1
Numbness				
0	2	7	3	21
1	1	8	1	7
2	4	21	11	26
3	24	32	33	24
4	41	29	30	19
5	29	3	22	3
Light pressure				
0	6	46	8	42
1	12	26	10	23
2	17	13	8	21
3	25	11	29	9
4	26	5	32	4
5	14	1	14	1

NeuPSIG: The NeuPSIG criteria for diagnosing neuropathic pain were used as the reference standard, with patients classified as having neuropathic pain (definite, probable) and no neuropathic pain (unlikely, possible).

Appendix 3. Item response frequency table for S-LANSS (n=589)

	Neuropathic pain (NeuPSIG positive)		No neuropathic pain (NeuPSIG negative)	
	Positive test, % n = 232	Negative test, % n = 152	Positive test, % n = 95	Negative test, % n = 110
Pins & Needles				
Yes	95	76	90	62
No	4	24	10	38
Changes color				
Yes	62	5	25	4
No	38	95	75	96
Light touch				
Yes	71	12	73	14
No	29	88	27	86
Electric shocks				
Yes	73	43	75	45
No	27	57	25	55
Burning pain				
Yes	72	43	68	36
No	28	57	32	64
Rubbing discomfort				
Yes	84	7	80	4
No	16	93	20	96
Numbness				
Yes	90	40	86	34
No	10	60	14	66

NeuPSIG: The NeuPSIG criteria for diagnosing neuropathic pain were used as the reference standard, with patients classified as having neuropathic pain (definite, probable) and no neuropathic pain (unlikely, possible).

Appendix 4. Item response frequency table for DN4 (n=723)

	Neuropathic pain (NeuPSIG positive)		No neuropathic pain (NeuPSIG negative)	
	Positive test, % n = 399	Negative test, % n = 62	Positive test, % n = 132	Negative test, % n = 130
Burning pain				
Yes	75	32	73	41
No	25	67	27	59
Cold pain				
Yes	32	3	30	6
No	68	97	70	94
Electric shock				
Yes	58	27	52	22
No	42	73	48	78
Tingling				
Yes	78	40	76	26
No	22	60	24	74
Pins & Needles				
Yes	91	50	91	46
No	9	50	9	54
Numbness				
Yes	93	65	88	46
No	7	35	12	54
Itching				
Yes	30	0	33	5
No	70	100	67	95
Hypoesthesia touch (exam)				
Yes	58	8	19	5
No	42	92	81	95
Hypoesthesia prick (exam)				
Yes	63	29	27	8
No	37	71	73	92
Brushing pain (exam)				
Yes	18	6	14	2
No	82	94	86	98

NeuPSIG: The NeuPSIG criteria for diagnosing neuropathic pain were used as the reference standard, with patients classified as having neuropathic pain (definite, probable) and no neuropathic pain (unlikely, possible).

painDETECT

SPØRRESKJEMA OM SMERTE

Dato: ..... Pasient: Etternavn: ..... Fornavn: .....

Hvor sterke er smertene dine **nå**, i dette øyeblikk?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ingen Maksimal

Hvor sterk var den **sterkeste** smerten i løpet av de siste 4 ukene?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

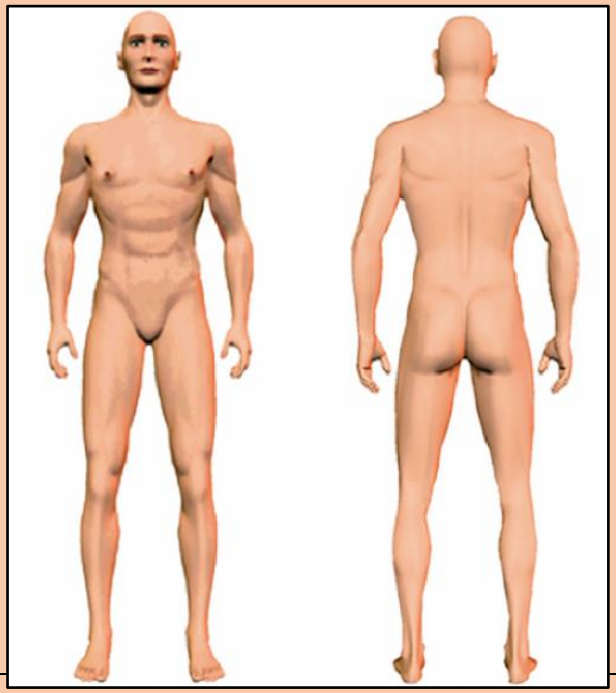
Ingen Maksimal

Hvor sterk har smerten vært i løpet av de siste 4 ukene **i gjennomsnitt**?

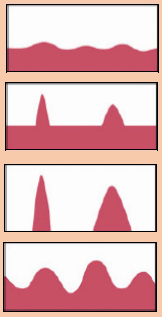
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ingen Maksimal

Vennligst marker **hovedområdet for smerte**



Marker det bildet som best beskriver forløpet av din smerte:



- Vedvarende smerter med små svingninger ☐
- Vedvarende smerter med smerteanfall ☐
- Smerteanfall uten smerter mellom ☐
- Smerteanfall med smerter mellom ☐

Stråler smertene dine ut til andre deler av kroppen? Ja ☐ Nei ☐

Hvis ja, tegn og vis med piler i hvilken retning smerten stråler ut

Plages du av en brennende følelse (f.eks som fra brennesle) i de markerte områdene?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Har du en prikkende eller stikkende følelse i smerteområdet (som følelsen av krypende maur eller elektriske prikkinger)?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Er lett berøring (klær, pledd) i dette området smertefullt?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Har du plutselige smerteanfall, som elektriske støt, i smerteområdet?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Er kulde eller varme (badevann) i dette området av og til smertefullt?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Plages du av en følelse av nummenhet i områdene som du har markert?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐
Kan lett trykk mot dette området, f.eks med en finger, utløse smerte?					
aldri ☐	nesten ikke ☐	litt ☐	moderat ☐	sterk ☐	veldig sterk ☐

(Skal fylles ut av legen)

aldri	nesten ikke	litt	moderat	sterk	veldig sterk
☐ x 0 = 0	☐ x 1 = ☐	☐ x 2 = ☐☐	☐ x 3 = ☐☐	☐ x 4 = ☐☐	☐ x 5 = ☐☐

Total skår ☐☐ av 35

PainDETECT etter Freynhagen R et al. PainDETECT: a new screening questionnaire to identify neuropathic components in patients with back pain. Curr Med Res Opin. 2006 Oct;22(10):1911-20. Oversatt av Grotle M, Nilsen KB og Munk R 2015, OUS/HiOA.

painDETECT

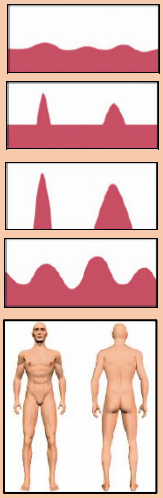
Skåring av smertespørreskjema

Dato: ..... Pasient: Etternavn: ..... Fornavn: .....

Vennligst overfør totalsummen fra smertespørreskjema

Total poengsum ☐☐

Vennligst summer de følgende tallene, avhengig av det angitte smerteatferdsmønster og smerteutstrålingen

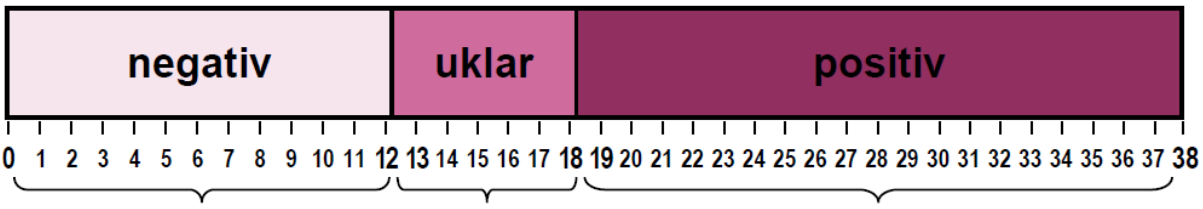


Vedvarende smerter med små svingninger	0	
Vedvarende smerter med smerteanfall	-1	hvis markert, eller
Smerteanfall uten smerter mellom	+1	hvis markert, eller
Smerteanfall med smerter mellom	+1	hvis markert, eller
Utstrålende smerter?	+2	hvis ja

Sluttresultat ☐☐

Screeningresultat

Vedrørende tilstedeværelse av en nevropatisk smertekomponent



En nevropatisk smertekomponent er usannsynlig (< 15 %)

Resultatet er tvetydig, men en nevropatisk smertekomponent kan være tilstede

En nevropatisk smertekomponent er sannsynlig (> 90 %)

Dette skjemaet erstatter ikke medisinsk utredning
Det brukes for screening av en nevropatisk smertekomponent

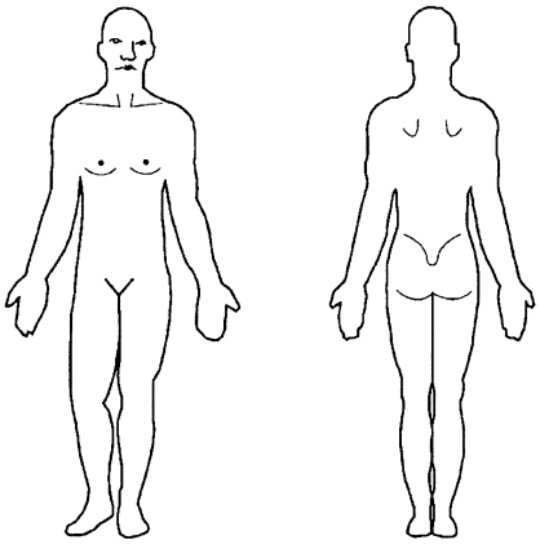
PainDETECT etter Freynhagen R et al. PainDETECT: a new screening questionnaire to identify neuropathic components in patients with back pain. Curr Med Res Opin. 2006 Oct;22(10):1911-20. Oversatt av Grotle M, Nilsen KB og Munk R 2015, OUS/HiOA.

S-LANSS SMERTESKÅR

Leeds Assessment of Neuropathic Symptoms and Signs (self-complete)

Navn: _____ **Dato:**_____

- Dette spørreskjemaet kan gi oss informasjon om hva slags type smerte du opplever. Dette kan hjelpe oss slik at vi kan finne den best mulige behandlingen for dine smerter
- Vennligst marker på tegningen nedenfor hvor du opplever smerter. Hvis du har smerter i mer enn ett område, **skal du kun skravere hovedområdet hvor smerten er verst**



- På skalaen nedenfor, vennligst kryss av for hvor sterke smertene har vært (som du har vist på tegningen ovenfor) i løpet av den siste uken: 0 betyr ingen smerte, og 10 betyr verst tenkelig smerte

INGEN 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **VERST TENKELIG SMERTE**

- På den andre siden av arket er det 7 spørsmål om dine smerter (som du har vist på tegningen ovenfor). Tenk over hvordan du har opplevd smertene **i løpet av den sist uken**. Vennligst sett en ring rund de beskrivelsene som passer best for deg. Disse beskrivelsene kan passe bra eller dårlig uansett hvor sterke smertene oppleves

The S.LANSS etter Bennett MI et al. The S-LANSS Score for Identifying Pain of Predominantly Neuropathic Origin: Validation for Use in Clinical and Postal Research. The Journal of Pain, Vol 6, No 3 (March), 2005: pp 149-158. Oversatt av Grotle M, Nilsen KB og Munk R 2015, OUS/HiOA.

S-LANSS

1. **I det området hvor du har smerter, har du også en stikkende eller prikkende følelse?**
   a. NEI - Jeg har ikke denne type følelse (0)
   b. JA - Jeg har ofte denne type følelse (5)

2. **Endrer det smertefulle området farge (ser kanskje flekkete eller rødlig ut) når smertene er spesielt vonde?**
   a. NEI - Smertene mine påvirker ikke hudfargen (0)
   b. JA - Jeg får disse følelsene ganske ofte (5)

3. **Gjør smertene det affiserte hudområdet unormalt følsomt for berøring? Dette kan for eksempel være en ubehagelig følelse eller smerter når du stryker lett over huden**
   a. NEI - Smertene gjør ikke huden i dette området unormalt følsom for berøring (0)
   b. JA - Huden i dette området er særlig følsomt for berøring (3)

4. **Kommer smertene dine plutselig uten noen opplagt grunn når du er helt i ro? Ord som «elektriske støt», støkk og rykk kan gjerne brukes til å beskrive dette**
   a. NEI - Smertene mine føles ikke slik (0)
   b. JA - Jeg får ofte slik følelse (2)

5. **I det området hvor du har smerter, føles huden din uvanlig varm som en slags brennende smerte?**
   a. NEI - Jeg har ikke brennende smerter (0)
   b. JA - Jeg har ofte brennende smerter (1)

6. **Stryk over det smertefulle området med pekefingeren din og stryk deretter over et område uten smerter (for eksempel et hudområde lengre unna det smertefulle området, eller på motsatt side av det smertefulle området). Hvordan føles dette i det smertefulle området?**
   a. Det smertefulle området føles ikke annerledes enn området uten smerter (0)
   b. Jeg føler ubehag, som stikkende, prikkende eller brennende følelse som er annerledes enn i området uten smerter (5)

7. **Trykk forsiktig på det smertefulle området med fingertuppen din og trykk deretter på et område uten smerter (det samme smertefrie området som du valgte i det forrige spørsmålet). Hvordan føles dette i det smertefulle området?**
   a. Det smertefulle området føles ikke annerledes enn området uten smerter (0)
   b. Jeg føler nummenhet eller ømhet i det smertefulle området som er annerledes enn i området uten smerter (3)

Skåring: en poengsum på 12 eller mer antyder smerter med hovedsakelig nevropatisk opprinnelse

The S.LANSS etter Bennett MI et al. The S-LANSS Score for Identifying Pain of Predominantly Neuropathic Origin: Validation for Use in Clinical and Postal Research. The Journal of Pain, Vol 6, No 3 (March), 2005: pp 149-158. Oversatt av Grotle M, Nilsen KB og Munk R 2015, OUS/HiOA.

DN4 SPØRRESKJEMA

Vennligst fyll ut dette spørreskjemaet ved å krysse av for hvert punkt i de 4 spørsmålene nedenfor:

PASIENTINTERVJU

Spørsmål 1: Har smerten en eller flere av følgende karakteristikker?

	Ja	Nei
1. Brennende	□	□
2. Isende	□	□
3. Elektriske støt	□	□

Spørsmål 2: Er smerten forbundet med en eller flere av de følgende symptomene i det samme området?

	Ja	Nei
4. Kribling	□	□
5. Stikking/prikking	□	□
6. Nummenhet	□	□
7. Kløe	□	□

UNDERSØKELSE AV PASIENTEN

Spørsmål 3: Er smerten lokalisert til et område hvor den fysiske undersøkelsen avdekker en eller flere av de følgende funnene?

	Ja	Nei
8. Hypoestesi ved berøring	□	□
9. Hypoestesi ved stikk	□	□

Spørsmål 4: I det smertefulle området, kan smerten forårsakes av eller forsterkes ved:

	Ja	Nei
10. Strykende berøring	□	□

Det totale skåret regnes ut som summen av de 10 punktene, og med en grenseverdi på 4/10 for diagnosen nevropatisk smerte.

Total

DN4 Questionnaire etter Bouhassira D et al. Pain. 2005 Mar;114(1-2):29-36. Epub 2005 Jan 26: Comparison of pain syndromes associated with nervous or somatic lesions and development of a new neuropathic pain diagnostic questionnaire (DN4). Oversatt av Grotle M og Munk R 2014, HiOA.