ODOFIN™

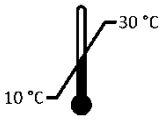
Sniffin' Sticks

Extended Test

burghart MESSTECHNIK

EESTI

PZN (n-Butanol): 17850079 PZN (2PEA): 17635754



Burghart Messtechnik GmbH
Uetersener Straße 6
D - 25488 Holm
☎ +49 4103 80076-0
🖷 + 49 4103 80076-29

✉ info@burghart-mt.de
💻 www.burghart-mt.de

CE

Rev. 15 Dez 2022 – LA-18-00119

Sisukord

Eesmärk 4
Kasutaja 4
Vanuserühm 4
Hoiatused 4
Vastunäidustused 4
Patsiendi teave lõhnatesti kohta 4
Ülevaade ja katsete märgistus 5
Üldine rakendus 6
Rakenduskünnise test 6
Taotluse diskrimineerimise test 7
Rakenduse tuvastamise test 7
Tulemuste hindamine 8
Vastupidavus 8
Ladustamine 8
Kõrvaldamine 8
Koostisosad 9
Näide 10
Kirjandus 12
Legend 12

TÄHELEPANU
LOE HOOLIKALT ENNE KASUTAMIST
SÄILITADA EDASPIDISEKS KASUTAMISEKS

Eesmärk

Laiendatud test (ka **"TDI test**" - Threshold, Discrimination, Identification) koosneb kolmest eraldi testist. Iga selline test annab tulemuse, mis liidetakse lõpuks TDI tulemuseks.
Selle skoori alusel saab kasutaja määrata lõhnatundlikkuse diagnostilise hinnangu.

Kasutaja

Testi tohivad teha ainult meditsiinitöötajad.

Vanuserühm

Testi võib teha alates 5-aastasest eluaastast.

Hoiatused

Haistmispulgad ei tohi haistmisesituse ajal patsiendi nahka puudutada. Kui aga kokkupuude toimub kogemata, tuleb vastav pulk hügieenilistel põhjustel ja lõhnaainete lühendatud säilivusaja tõttu ära visata ja asendada see uuega.

Kõik katses kasutatud ained ei ole kasutatud kontsentratsioonides tervisele kahjulikud. Väga harvadel juhtudel võib allergiline reaktsioon tekkida sissehingamisel või nahakontaktil. Sellisel juhul võtke viivitamatult ühendust raviarstiga ja tootjaga.

Kasutaja peab protseduuri ajal kandma lõhnatuid kindaid.

Kasutage pliiatseid ainult lõhnavabas või hästi ventileeritud keskkonnas.

Kasutage pliiatseid ainult soovitatud toiminguteks, mitte kirjutamiseks.

Tähelepanu: küsige talumatuse kohta enne iga testi.

Säilitage toodet ohutult ja lastele kättesaamatus kohas.

Kui pliiatsi ots puutub kokku kindaga, tuleb kinnas viivitamatult välja vahetada, et vältida lõhnaärritust.

Vastunäidustused

Allergia mõne testis kasutatud lõhnaainete suhtes.

Patsiendi teave lõhnatesti kohta

Patsienti tuleb testist teavitada järgmiselt:
Teie lõhnataju tuleb testida. Seda tehakse lõhnapulkade "ODOFIN™ Sniffin'Sticks" abil. Te nuusutate erinevaid lõhnavaid aineid sisaldavaid pulgakesi osaliselt avatud silmadega ja osaliselt silmad kinni seotud. Test on jagatud kolmeks osaks; see võtab kokku umbes 30-40 minutit. Kõik katses kasutatud ained on mittetoksilised ega ole kasutatud kontsentratsioonides tervisele kahjulikud. Kui te midagi ei haista ja seetõttu ei suuda otsustada vastuse üle, siis palun lihtsalt arvake. Testi hindamisel võetakse arvesse, et teil on igal juhul palutud teha otsus.

- **Künniskatse:**

Küsimus: Millise kontsentratsiooni juures tajute lõhnaainet? Teile pakutakse mitu korda järjest kolm pliiatsit. Ainult üks kolmest pliiatsist sisaldab lõhnaainet, ülejäänud kaks sisaldavad lahustit. Nüüd palutakse teil välja selgitada, millise pliiatsiga te arvate, et olete lõhnaainet tajunud. Te peate igal juhul valima ühe kolmest pliiatsist, isegi kui te ei ole oma otsuses kindel.

- **Diskrimineerimise test:**

Küsimus: Kui hästi suudate lõhnu eristada? Teile pakutakse mitu korda järjest kolm pliiatsit. Kaks neist sisaldavad sama lõhna, kolmas pliiats sisaldab erinevat lõhna. Te peaksite märkima pliiatsi, mis lõhnab teisiti. Te peate igal juhul valima ühe neist kolmest pliiatsist, isegi kui te ei ole oma otsuses kindel.

- **Identifitseerimiskatse:**

Küsimus: "Kui hästi tunnete ära lõhnad?", Teile pakutakse 16 igapäevaelust tuttavat lõhna. Sa pead määrama igale lõhnale ühe neljast terminist kaardilt, mis kirjeldab seda lõhna kõige täpsemalt.

Märkused eksamineerijale:

Sageli ei saa patsiendid aru, miks tuleb vastusekaardil valida teatud lõhn, kuigi nad ei pruugi üldse midagi lõhna tunda. Seejärel võib patsiendile täiendavalt selgitada, et see on tänapäevaste testimismenetluste põhiprintsiip ja et õiged vastused on juhuslikult kaasatud testi hindamisse. Hindamisel võetakse arvesse, et ta saab tavaliselt nullist suurema tulemuse, kuigi ta tegelikult ei haistnud midagi, vaid andis lihtsalt juhuslikult õige vastuse. Selle punktiarvu saavutamine näitab seega, et patsient ei haista või ei oska õigesti haista.

Täiendav teave:

- Kokku kestab eksam umbes 30-40 minutit.
- Et saada võimalikult usaldusväärseid tulemusi, ei tohiks patsient vähemalt 30 minutit enne mõõtmise algust tarbida midagi muud peale vee.
- Vältida tuleb ka närimiskummi, maiustusi ja sigarette.
- Uuringu ajal ei tohi patsiendile anda mingeid vihjeid tema väidete õigsuse kohta.
- Laiendatud testi võib kasutada ainult koos kasutusjuhendi, hoidiku ja pliiatsitega. Täitematerjalikomplektina võib kasutada ainult tootja poolt kasutatavat täitekomplekti.

Ülevaade ja katsete märgistus

Künnise test

Lävendikatse eesmärk on määrata katsealuse lõhnatundlikkuse lävend, kasutades astmelisi lõhnakontsentratsioone. Kasutatakse "sunnitud valiku trepp" protseduuri, kus patsient peab tegema avalduse, mis määrab pöördepunktide abil skoori.

Diskrimineerimise test

Lõhnade eristamine põhineb 3 lõhnaesituse võrdlusel (triplet). Sama lõhna pakutakse kaks korda (mittesihtlõhnaline) ja üks kord teistsuguse lõhnaga (sihtlõhnaline). Katsealune peab igal juhul näitama erinevat lõhna. Need võrdlused tehakse 16 kolmiku puhul.

Identifitseerimise test

Siin uuritakse igapäevaste lõhnade tuvastamise oskust, kasutades kaarti, millel on 4 terminit. Tegemist on "mitmekordse sundvaliku" menetlusega, mille puhul patsient peab valima ühe 4 tingimuse hulgast. Tuvastustesti puhul pakutakse kokku 16 lõhna.

Testid on värvikoodiga, et eristada üksikuid teste.
Üksikud katsed on märgitud järgmiselt.

Nimetus	Märgistuse värvus	Pinni otsa värvus	Pliiatsite arv
Künnise test	Punane või lilla	Punane (sihtmärk) Roheline, sinine (tühjad)	16 kolmikut = 48 pliiatsid
Diskrimineerimise test	Roheline	Roheline (eesmärk) Punane, sinine (mittesihtotstarbeline)	16 kolmikut = 48 pliiatsid
Identifitseerimise test	Must	Sinine	16 pliiatsit

Üldine rakendus

Laiendatud testi 3 osa tuleks teha järgmises järjekorras:

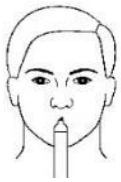
1. Künnise test
2. Diskrimineerimise test
3. Identifitseerimise test

Iga kolme katse vahel peaks olema lühike, umbes kolme kuni viieminutiline paus.

Lõhnalävi ja eristusvõime uurimise ajal peab patsient olema pime. Selleks võib kasutada kirurgilist maski vms.

Lõhnatesti tegemiseks tuleb korraga eemaldada ainult ühe pliiatsi kork. Kork tuleb kohe pärast lõhnakatse läbiviimist lõhnapliiatsile tagasi panna. Pärast seda tuleb lõhnapliiats kohe tagasi hoidikusse keerata, nii et kork on suunatud allapoole. Helid testi sooritamise ajal peaksid olema patsiendi vastusest sõltumatud (st isegi kui vastus on lävendikatses õige, tuleb pliiatsid tagasi hoidikusse panna, et mitte anda akustilist märki).

Hoidke pliiatsi otsa umbes 2 cm nina all ja keskel ninasõõrmete vahel. Seejärel palutakse patsiendil haista, näiteks öeldes: "Palun haista nüüd!". Nüüd paluge patsiendil 3 - 4 sekundi jooksul pliiatsit nuusutada. Üksikute ettekannete vaheline intervall peaks olema umbes 30 sekundit.



Kui test tuleb teha vasakule või paremale poole, hoitakse avatud pliiatsit lihtsalt ühe ninasõõrme ees. Selle poole, mida ei testita, sulgeb patsient ise, asetades parema või vasaku pöidla sõrmeotsa altpoolt vastu ninasõõrme. See sulgemine ei tohi nina deformeeruda.
Mõistlik on võtta lühike haiguslugu (vt lisatud ankeedilehte), milles küsitakse haiguste, ravimite, ameti ja suitsetamisharjumuste kohta. Sellesse vormi saab sisestada ka patsiendi nime ja vanuse.

Veenduge, et uuringut ei häirita.

Rakenduskünnise test

Patsient tutvub esmalt sihtpliidi lõhnaga. Selleks pakutakse kõige suurema kontsentratsiooniga pliiatsit (pliiats nr 1, mille ots on punane). Tegelikuks testiks pimestatakse patsient, pannes talle silmakaitsmed (hügieenilistel põhjustel tuleks siinkohal valida ühekordselt kasutatav toode).
Patsiendile pakutakse korraga kolm pliiatsit (triplet), umbes 5 sekundi vahega; ainult üks pliiats sellest tripletist sisaldab lõhnaainet (punase korgiga pliiats), teised kaks sisaldavad ainult lahustit (sinise ja rohelise korgiga pliiatsid = tühjad). Patsiendi ülesanne on välja selgitada, millise pliiatsi lõhn erineb kahest teisest pliiatsi lõhnast. Iga pliiatsit pakutakse ainult üks kord. Kui sihtpliiats on õigesti tuvastatud, pakutakse kolmik uuesti (vt märkus allpool). Patsiendi soovil ei ole lubatud kolmekordset pakkumist. Ühe kolmiku esimese pliiatsi ja järgmise kolmiku esimese pliiatsi esitamise vahel peaks olema 30 sekundit. Kõrgeim lahjendusaste on pliiats 16 (kõrge lahjendusaste = madal lõhnakontsentratsioon, madal lahjendusaste = kõrge lõhnakontsentratsioon). Katse läbiviimisel on eksamineerijal alati kolm pliiatsit käes. Hoidjast tuleb välja võtta ainult kolm hetkel vajalikku pliiatsit. Eksamineerija peab muutma pliiatsi kolmiku esitamise järjekorda (vt tabelit paremal). See tsükkel kordub kogu katse jooksul.

Tulemuslikkus	Pliiatsite järjekord
1	punane - roheline - sinine
2	sinine - punane - roheline
3	roheline - sinine - punane
4	punane - roheline - sinine
Muster kordub, kuni test on lõppenud!	

1. Katse alguses pakutakse vaheldumisi lahjenduste 16, 14, 12 kolmikuid kahanevas järjekorras, kuni patsient on õigesti tuvastanud kolmiku. Teatud **lõhnaainekontsentratsiooni loetakse õigesti identifitseerituks ainult siis, kui lõhnaainet sisaldav pulk on äratuntav kaks korda järjest,** st kui isegi siis, kui sama kolmikut pakutakse kaks korda, suudetakse lõhnaainet sisaldav pulk identifitseerida. (Samas pakutakse kolmikut teist korda ainult siis, kui patsient tuvastas lõhnaainet õigesti esimesel esitlusel.) **Patsient peab alati tegema valiku, isegi kui ta ei ole kindel - "sunnitud valiku trepp" protseduur**.

2. See esimest korda õigesti määratud lahjendusaste on edasise katsemenetluse lähtepunkt. See on märgitud lisatud protokollilehel kahe ristiga esimeses veerus. Seejärel pakutakse järgmist kõrgemat lahjendusastet (edaspidi üksikud astmed). See on nüüd kirjas teises veerus.
3. Kui ka see on kaks korda õigesti tuvastatud, pakutakse uuesti järgmist kõrgemat lahjendusastet ja nii edasi, kuni patsient teeb vale otsuse. Vastav lahjendusaste, mille puhul viga tekkis, märgitakse salvestuslehele "-" (miinus), seekord teises veerus.
4. Seejärel pakutakse järgmist väiksemat lahjendust.
5. Kui patsient seda ei tuvasta, pakutakse järgmist madalamat lahjendusastet ja nii edasi, kuni patsient tuvastab lahjendusastme õigesti (st kaks korda). See lahjendusaste on jällegi märgitud protokollilehel (veerg 3) kahe ristiga. Seejärel pakutakse kõrgemat lahjendusastet ja nii edasi.
6. Katse on lõpetatud, kui 7 pöördepunkti on läbitud. Lõpuks määratakse nelja viimase pöördepunkti keskmine, mis on määratletud kui lõhnakünnise skoor.

Punktis Näited (vt lk 10) selgitatakse menetlust uuesti.

Märkus: Kuna toorikud ei ole tühjad, vaid sisaldavad lahustit, on neil kerge lõhn. See on soovitav, sest seda ainet kasutatakse Target-pliiatsite lahjenduste valmistamiseks. Sel viisil on Targetis ja Blanksis ühtlane taustalõhn.

Taotluse diskrimineerimise test

Patsient pimestatakse silmakilbi panemisega. Patsiendile pakutakse 16 kolmikut (kolm pliiatsit); kaks pliiatsit kolmikust lõhnavad samamoodi (mittesihtmärk), ainult üks pliiats sellest kolmikust sisaldab erinevat lõhnaainet (sihtmärk). See on see, millel on roheline kork. Patsiendi ülesanne on leida see erinev lõhnav pliiats (sihtmärk), **patsient peab alati tegema otsuse, isegi kui ta ei ole kindel.** Kolmiku esimese pliiatsi esitamise ja järgmise kolmiku esimese pliiatsi esitamise vahel peaks olema 30 sekundit. Patsiendi soovil ei ole lubatud kolmekordset pakkumist.

Katse läbiviimisel on eksamineerijal alati käes kolmikpliiats (kolm pliiatsit). Hoidjast tuleb välja võtta ainult kolm hetkel vajalikku pliiatsit. Kontrollija peab muutma siht- ja mittesihtmärkide esitamise järjekorda kolmiku sees, nagu varem oli ka lävenditesti puhul (vt. lk. 6). Kolm pliiatsit esitatakse patsiendile umbes 5-sekundiliste intervallidega.

1. Patsiendi poolt erinevaks lõhnaks (sihtmärk) määratud pliiatsi värvus märgitakse lisatud protokollilehel vastavasse kohta.
2. Testi lõpus liidetakse õigesti tuvastatud kolmikute arv kokku, et moodustada punktisumma.

Punktis Näited (vt lk 10) selgitatakse menetlust uuesti.

Rakenduse tuvastamise test

Patsiendile pakutakse 16 pliiatsit järjest umbes 30 sekundi tagant. Selleks, et patsient saaks lõhnasid nimetada, saab ta enne pliiatsi esitamist kaardi, millel on neli terminit (valikvastustega kaardid). Patsiendi ülesanne on valida mõiste, mis kirjeldab kõige paremini esitatud lõhna. **Siin peab patsient igal juhul ise otsustama, isegi kui ta ei ole vastuses kindel.** Seejärel märgitakse patsiendi poolt antud termini täht lisatud protokollilehel (A-D).

Hindamise eesmärgil on testile lisatud fooliumšabloon. Asetage see identifitseerimistesti tabelisse ja lisage õiged vastused kokku (malli valge väli). Summa moodustab punktisumma.

Kui test viiakse läbi vasakul või paremal pool, tuleb märkida, et sel juhul tuleb pakutavate lõhnatampoonide järjekorda muuta, et vähendada vastuse etteaimatavust. Näiteks võib alustada pliiatsiga nr. 1 nina vasakul poolel ja pliiatsiga nr. 8 nina paremal poolel. Teine võimalus on kasutada vaheldumisi, st katsetada ühte pliiatsit vasakul poolel ja järgmist paremal poolel jne, kuni kõik 16 lõhna on mõlemal poolel pakutud. Soovitatav on valitud meetodit säilitada ja märkida see lisatud protokollilehel. Olenemata sellest, millise meetodi te valite, on oluline alustada tuvastamist halvemal poolel.

Punktis Näited (vt lk 10) selgitatakse menetlust uuesti.

Tulemuste hindamine

Selle testi tulemust väljendatakse kolme alltesti tulemuste summana, nn TDI-väärtusena (threshold, discrimination, identification). Väärtust ≥ 30,75 peetakse normaalseks, väärtus 30,5 ja vähem viitab hüposfääriale ja väärtus 16 ja vähem viitab funktsionaalsele anosmiale, mis tähendab täielikku lõhnataju kaotust või äärmiselt nõrgenenud lõhnataju vastavalt Saksa LÄRGi Seltsi lõhnataju töörühmale.

Kui künnist ei ole võimalik kindlaks teha, st kui patsient ei suuda eristada 1. pliiatsis olevat lõhna tühikutest, määratakse künnise testi tulemuseks 1. Kui TDI skoor on ≤ 16, on patsient funktsionaalselt anosmiline.

Lisaks sellele on olemas supersmellerite kategooria, kes saavutavad TDI väärtuse ≥ 41,5. Need on erakordse haistmismeelega inimesed.

Tulemus võimaldab üksikasjalikult hinnata haistmisfunktsiooni. Kuna tegemist on subjektiivse katsemenetlusega, soovitatakse pettuse või simulatsiooni kahtluse korral kasutada objektiivset olfaktomeetriat.

Vastupidavus

Pastapliiatsid on märgistatud partii numbri ja säilivuskuupäevaga. Kasutamine pärast kõlblikkusaja lõppu võib põhjustada ebaõigeid tulemusi.

Partii numbri ja säilimisaja kuupäevade trükkimine (näidisfoto).

Ladustamine

Vaata sümboleid, kuidas testi säilitada (kuivalt, päikesevalguse eest kaitstult). Temperatuur peaks olema vahemikus 10°C kuni 30°C.

Nööpnõelad tuleb hoida püsti üleval (kork allapoole).

Tähelepanu:

⚠ Külmkapis säilitamine võib põhjustada lõhna intensiivsuse muutumist.

Kõrvaldamine

⚠ Kasutamata pastapliiatsid tuleb kõrvaldada suletud kujul majapidamisjäätmete hulka.

Koostisosad

Identifitseerimine	
Pin	Lõhna
Nr. 1	Apelsiniõli
Nr. 2	Nahk
Nr. 3	Cinnamaldehyde
Nr. 4	Piparmündiõli
Nr. 5	Banaan
Nr. 6	Sidruniõli
Nr. 7	Anetool
Nr. 8	Tärpentinõli
Nr. 9	Küüslauguõli
Nr. 10	Kohviõli
Nr. 11	Õuna maitse
Nr. 12	Nelgiõli
Nr. 13	Ananassi maitse
Nr. 14	Parfüümõli Rose
Nr. 15	Anetool
Nr. 16	Kala maitse
Lahusti	Dietüülftalaat
Lahusti	Propüleenglükool

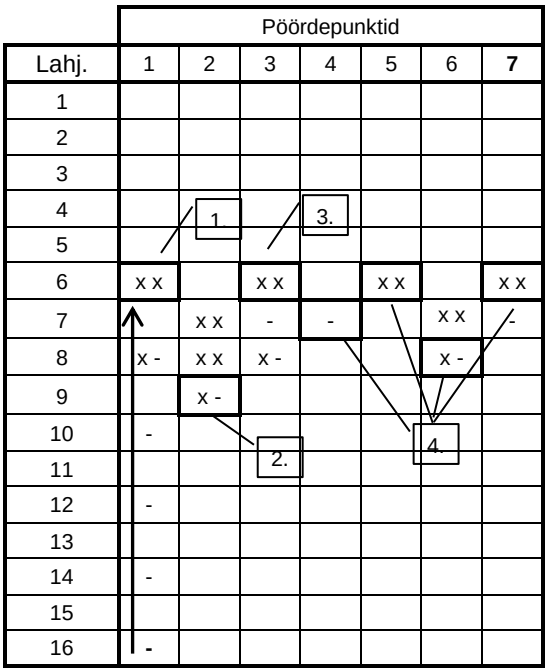
Diskrimineerimine		
Pin	Keemiline sihtmärk	Keemiline mittesihtmärk (2x)
Nr. 1	n-oktüülatsetaat	Cinnamaldehyde
Nr. 2	n-butanool	2-fenüületanool
Nr. 3	Isoamüülatsetaat	Anetool
Nr. 4	Anetool	Eugenool
Nr. 5	Geraniol	n-oktüülatsetaat
Nr. 6	2-fenüületanool	Isoamüülatsetaat
Nr. 7	(+)-Liimid	(+)-Fenchon
Nr. 8	(-)-Carvon	(+)-Carvon
Nr. 9	(-)-Liimid	Citronellal
Nr. 10	2-fenüületanool	L-mentool
Nr. 11	(+)-Carvon	Geraniol
Nr. 12	n-butanool	(-)-Fenchon
Nr. 13	Citronellal	Linalool
Nr. 14	Püridiin	(-)-Liimid
Nr. 15	Eugenool	Cinnamaldehyde
Nr. 16	Eukalüptool	α-ioon
Lahusti	Propüleenglükool	

Künnis	
Pliiatsid	Keemiline
Nr. 1-16	2-fenüületanool või n-butanool
Nr. 1-16	Propüleenglükool või aqua conservans

Kokkupuute korral nahaga pesta põhjalikult veega, vajadusel konsulteerida ohutuskaardiga. Konkreetsed ohutuskaardid on võimalik saada tootja käest.

Näide

Künniskatse:
X tähendab, et sihtmärk on avastatud
- tähendab, et sihtmärk ei ole tunnustatud



1.: Selles näites on alguspunkt 6. lahjendustasemel, sest sihtpliiatsit tuvastati kaks korda järjest. Varem ei tunnustatud 16., 14., 12., 10. ja 8. etappi või ei tunnustatud neid kaks korda. 6. etapp on ka esimene pöördepunkt. (Alustage viiguga 16)

2.: Nüüd valiti järgmine kõrgem lahjendusaste (7). Avastati kaks esinemist, st järgmine kõrgem lahjendusaste (8). Seda korrati seni, kuni 9. lahjendusastmes ei tuvastatud kahte sihtmärkide pliiatsit. See tähendab, et teine pöördepunkt on leitud.

3: Seejärel valiti järgmine madalam lahjendusaste (8). Siinkohal ei tuvastatud kahte sihttähte, st jätkatakse järgmise madalama lahjendusastmega (7). Sellisel juhul ei tuvastatud esimese esitluse ajal ühtegi sihtmärki. Kuuendal tasandil on tuvastatud kaks sihtmärki. See tähendab, et kolmas pöördepunkt on leitud.

Seda jada korratakse, kuni on leitud <u>seitse</u> pöördepunkti.

4.: Punktiarvestus määratakse nüüd nelja viimase pöördepunkti põhjal (st pöördepunkte 1-3 ei võeta arvesse). Selleks arvutatakse keskmine väärtus nelja viimase pöördepunkti põhjal. Selles näites oleks patsient saavutanud punktisumma 6,75 ((7+6+8+6)/4=6,75).

Märkus: pöördepunkt tähendab alati suunamuutust.

Märkus: Kui ka esimese pöördepunkti otsimise ajal ei tuvastata viigut 1, tuleb eeldada, et tegemist on lõhnahäirega, ja punktisummaks määratakse 1.

Märkus: Kui pliiats 16 on esimese soorituse ajal kaks korda õigesti tuvastatud, on see esimene pöördepunkt. Kuna kõrgema lahjendusastmega pliiatseid ei ole, jätkatakse testi pliiatsiga 16.

Diskrimineerimise test:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Punane	x									x						x
Roheline		x	x		x	x			x		x	x	x	x	x	
Sinine				x			x	x								

Roheline viik on sihtmärk, st see viik tuleb ära tunda, sest see erineb teistest kahest viigist.
Selles näites on patsient tuvastanud eesmärgi 10 korda ja saavutanud seega punktisumma 10.

Identifitseerimiskatse 16:
Vasakpoolse testimise tabelis paksult piiritletud kastid on mõeldud patsiendi vastuste kujutamiseks.

Nüüd asetage etteantud vastusemallid identifitseerimislehele ja lisage õiged vastused kokku.
Selles näites on patsient saavutanud punktisumma 10.

ODOFIN™ *Sniffin' Sticks*

	←			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

∑	10

	→			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

∑	

	↔			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

∑	

ODOFIN™ *Sniffin' Sticks*

	←			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

∑	10

	→			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

∑	

	↔			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D

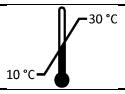
∑	

Kirjandus

A Oleszkiewicz , V A Schriever , I Croy , A Hähner , Thomas Hummel
Updated Sniffin' Sticks normative data based on an extended sample of 9139 subjects
Eur Arch Otorhinolaryngol. 2019 Mar;276(3):719-728. doi: 10.1007/s00405-018-5248-1. Epub 2018 Dec 15.
PMID: 3055435

"ODOFIN™ Sniffin' Sticks" on välja töötatud tihedas koostöös Saksa Otorinolarüngoloogia, Pea- ja Lõualuukirurgia Seltsi töörühmaga "Olfaktoloogia ja gustoloogia".

Legend

	Rakendustemperatuur
	Kehtivusaeg
	Kaitske päikesevalguse eest
	Järgige kasutusjuhendit
	Tootja
	Säilitada kuivalt
	Kuulake hoiatusi
	Vastuse mall
	Identifitseerimisplokk
	Identifitseerimiskatse sinine