



## Kullanım Kılavuzu

### Genişletilmiş Test:

Eşik Testi

Ayrım Testi

Saptama Testi

Burghart Messtechnik GmbH  
Tinsdaler Weg 175  
22880 Wedel  
ALMANYA

Tel: +49 (0) 4103 800 76-0  
Fax: +49 (0) 4103 800 76-29

email: [info@burghart-mt.de](mailto:info@burghart-mt.de)  
[www.burghart-mt.de](http://www.burghart-mt.de)

## „Sniffin` Sticks“ Koku kalemleri ile Koku Testi tanımlaması

„Sniffin` Sticks“ kişilerin koku performansını araştırmak için kullanılır. „Sniffin` Sticks“, Alman Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş ve Boyun Cerrahisi “Olfaktoloji ve Gustoloji” derneği ile yakın işbirliği içerisinde geliştirilmiştir (<http://www.hno.org/olfaktologie>). Sniffin` Sticks uygulamasında ek destek ve koku ve tat bozuklukları ile uğraşan Almanca Linkler burada da bulunabilir.

Genişletilmiş Test (aynı zamanda “TDI-Test” – Threshold (Eşik), Discrimination (Ayrım), Identification (Saptama) olarak da adlandırılır ve koku seviyelerini belirleme, ayırt etme ve kokuların saptanmasını yapabilen alt testlerden oluşur. Testin tamamı 30-40 dakika sürer. Tüm alt testlerin sonuçları “TDI-score”u elde etmek için eklenir. Sonuç, koku fonksiyonunun detaylı bir değerlendirmesini sağlar ve aynı zamanda tıbbi ve hukuki vakalarda kullanılabilir.

Öznel bir test prosedürü olduğundan suçu ağırlaştıran neden ya da sahtecilik şüphesi varsa objektif bir olfaktometre tavsiye edilir.

### Eşik Test

Koku eşiği bir sözde "merdiven prosedürü" olarak belirlenmiştir. Kokunun başlangıç konsantrasyonu tespit edildikten sonra, seyreltme adımı hiç koku olmayan ayırt edici kalemlere gelinceye kadar belirlenir. Eşik Testinde hedef olarak n-butanol ve gl kokusu (2-fenilatanol) kullanılır.

### Ayrım Test

Kokuların ayrımı, 3 koku sunumunun karşılaştırmasına dayanır (l). Bu amaçla, iki kez aynı koku (hedef olmayan) ve bir kez farklı kokulu bir (hedef) sunulur. Kişinin görevi hangi kokunun farklı olduğunu bulmaktır. Bu karşılaştırma 16 l ile gerçekleştirilmektedir.

### Saptama Test

Bu testte 4 seçenekli bir kart vasıtasıyla günlük kokuları tanımlama yeteneği belirlenir. Hastanın 4 seçenekten birini seçmek zorunda olduğu çoktan seçmeli bir prosedürdür. Toplamda, 16 kokunun gösterildiği bir Saptama testidir.

## Kapsam İşaretlenmesine Genel Bakış

Genişletilmiş testin farklı kapsamları aşağıda işaretlenmiştir:

TESTİN ADI	KALEM FON RENGİ	KALEM KAPAK RENGİ	KALEM ADEDİ
Eşik (Treshold)	KIRMIZI	KIRMIZI (hedef) YEŞİL ve MAVİ (boş)	16 X 3 = 48 adet
Ayrım (Discirmination)	YEŞİL	Yeşil (hedef) KIRMIZI ve MAVİ (boş)	16 X 3 = 48 adet
Saptama (Identification)	SİYAH	MAVİ	16 X 1 = 16 adet

Ayrıca opsiyonel kapsamlar eğer istenirse genişletilmiş test parçaları yerine kullanılabilir. "Threshold Test Rose" n-butanol yerine 2-phenylethanol içerir. "Identification Test Plus 16" (mor) 16 ek koku içerir. Maviler Identification Test 16, tamamlayıcı olarak görev alır, kalemlerin tanınmasına engel olur.

Threshold Test Rose için yedek setler sipariş verirken paket üzerindeki renkli kısımlara dikkat edin ve paketleri açtıktan sonra hemen setleri sıralayınız ve doğru yerine koyunuz. Aksi taktirde mavi kalemin sonundaki boşluk sırası İdentifikasyon testi için yanlış olabilir.

OPSİYONEL TEST	KALEM FON RENGİ	KALEM KAPAK RENGİ	KALEM ADEDİ
Eşik (Treshold) Rose, (2-phenylethanol)	SİYAH	KIRMIZI (hedef) YEŞİL ve MAVİ (boş)	16 X 3 = 48 adet
Identification Testi Plus 16	SİYAH	MOR	16 X 1 = 16 adet

### Raf Ömrü:

Son tüketim tarihleri kalemlerde etikette belirtilmiştir.

### Depolama:

Kuru, oda sıcaklığında, direk güneş ışığından sakının, buzdolabında saklamayın.

Ayrıca, kalemler kullanılabilirlikleri için düzenli bir şekilde kontrol edilmelidir. Bu özellikle Threshold Test n-butanol için geçerlidir, çünkü n-butanoldeki değişiklikleri tespit etmek daha kolaydır, bu da hangi eşik sonucunun her zamankinden daha iyi olacağı anlamına gelir.

## Kullanım

Üç parça olan Geliştirilmiş Test aşağıdaki sıraya göre uygulanmalıdır **1.** Threshold Test, **2.** Dis-crimination Test ve **3.** Identification Test. Üç test arasında yaklaşık üç dakikalık mola verilmelidir.

Muayeneyi yapan kişi her zaman kokusuz bir eldiven (örn.pamuktan yapılmış) giymelidir ve her hastada eldivenleri değiştirmelidirler. Testi yaparken, sadece bir kalemin kapağı açılmalıdır. Koku gösterildikten sonra kokan kalemin kapağı geri kapatılmalıdır. Daha sonra, kokan kalem, ucu aşağıya bakacak şekilde hemen standına yerleştirilmelidir.

Test için, açık olan koku kalemleri her iki burun deliğinin önüne 2 cm merkezli yerleştirilmelidir ve hastadan "dikkat" kelimesi kullanılarak örneği koklaması istenmelidir. Her bir kalem 3-4 sn den daha uzun gösterilmemelidir. Farklı sunular arasındaki aralık yaklaşık 30 saniye olmalıdır.

Koku kalemi koku sunumu süresince hastanın cildine temas etmemelidir. Eğer kazara temas ederse, kalem hijyenik sebepler nedeniyle atılmalıdır ve yeni bir kalem ile değiştirilmelidir.

Test sol ya da sağ taraftan yürütülecekse, açık kalem bir burun deliğinin önüne yerleştirilir, test için kullanılmayan sağ ya da sol taraf bir burun pedi ile hasta başparmağı ile hasta tarafından kapatılmalıdır. Bu kapatma burnu deforme etmemelidir.

Mümkün olduğunca anlamlı sonuçlar alabilmek için testten 15 dakika öncesine kadar su dışında hasta bir şey yiyip içmemelidir. Aynı zamanda sakız, tatlı ve sigara da tüketmemelidirler. Gerçek test sessiz ve iyi havalandırılmış bir odada yapılmalıdır. Hastanın tıbbi geçmişinden uyuşturucu kullanımı, işi ve içicilik alışkanlıklarını içeren kısa hasta geçmişi (protokol kağıtlarında görebilirsiniz) sorgulamak faydalıdır. Bu kağıtlarda aynı zamanda hasta ası, cinsiyeti ve yaşının yanı sıra testin ikili (Sağ+Sol), sol taraf (L) ya da sağ (R) taraflı yapıp yapılmadığı bilgisi de yer alır. Hastalar test boyunca cevaplarının doğruluğu hakkında ipucu almamalıdır. Ayrıca, test esnasında hastanın kararlarının doğruluğu konusunda kasıtsız ipuçları vermekten kaçınılmalıdır.

## Sonuçların Değerlendirilmesi

Bu testin sonucu TDI olarak adlandırılan (threshold, discrimination, identification) 3 alt testin sonuçlarının toplamı olarak ifade edilir. "Olfaktoji ve Gustoloji" derneğine göre; 30 puandan fazlası normal, 30 ya da 30 puan altı hiposmia ve 15 ve 15 puan altı fonksiyonel anosmia tamamen koku duyusunu kaybetmiş ya da fazlasıyla zayıflamış koku alma yeteneği olduğunu gösterir.

## Literatür:

Hummel, T.; Kobal, G.; Gudziol, H.; Mackay-Sim, Alan (2007)

**Normative data for the "Sniffin' Sticks" including tests of odor identification, odor discrimination, and olfactory thresholds: an upgrade based on a group of more than 3,000 subjects**

European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, Vol. 264(3), pp. 237-243

## 1. Threshold Test

Hastalar hedef kalem kokusu ile tanıştırılır. Bu amaçla, en yüksek konsantrasyonlu kalem (kalem no:1 ucu kırmızı kalem)ile gösterilir. Gerçek test için hastaların gözleri “uyku maskesi” ile bağlanmıştır. Üç kalemin (üçlü) her biri yaklaşık 5 saniye aralıklarla hastaya uygulanmaktadır, bu üçlüden sadece bir kalem (kırmızı kapaklı kalem) odorant içerir, diğer iki tanesi (mavi ve yeşil kapaklı kalemler) seyreltici içermektedir. Hastanın görevi diğer ikisinden farklı kokan kalemi bulmaktır. İlk üçlüdeki birinci kalem ile ikinci üçlüdeki birinci kalem arasındaki süre 30 saniye olmalıdır. Her bir kalem yalnızca bir defa gösterilir, hastanın isteğiyle üçlünün tekrarlanması kabul edilemez.

Muayene yapan kişi test yaparken 3 kalemi de her zaman elinde tutar. Bu süreçte, sadece gerçekten gereken 3 kalem stanttan alınmalıdır. Odorant içeren kalem sunum sırasında her üçlü içinde muayene eden kişi tarafından dönüşümlü olarak kullanılmalıdır. Bunu gerçekleştirmek için üçlüdeki üç kalem kapak renk koduna göre “kırmızı” “ yeşil” ve “mavi” olarak gösterilmiştir, bir sonraki üçlüde ise “mavi” “kırmızı” “yeşil” ve “yeşil” “mavi” “kırmızı”dır. Bu döngü tüm test boyunca tekrarlanır.

Test başlarken, üçlüler yükselen sıraya göre 16, 14, 12 ve benzeri sırasıyla 15, 13 ,11 ve benzeri sırasıyla gösterilir, hastadan hastaya değişir, hasta üçlüyü doğru tanıyana kadar devam eder. Hastanın eşik testinde doğru tanımlama yaptığını kabul etmek için, hastanın aynı konsantrasyona sahip kalemdeki kokukuyu ancak üst üste iki kez doğru tanımlaması gerekmektedir. Eğer hasta ilk test de doğru tanımlarsa test teyit için ikinci kez yaptırılır. Eğer hasta ilk denemede doğru tanımlama yapamazsa ikinci kez aynı konsantrasyon da test tekrarı yapılmaz. **Emin olmasalar bile hastalar bir seçim yapmak zorundalar, “zorlanmış seçim”**. İlk doğru belirleme seyreltme adımı aşağıdaki test prosedürü için başlangıç noktasıdır. Ekteki protokolü sayfasının ilk sütunda bir çarpı ile işaretlenir. Bundan sonra, bir sonraki daha yüksek seyreltme adımı sunulmuştur. Eğer iki kere doğru seçim yapılmışsa hasta yanlış karar verene kadar daha sonraki yüksek seyreltme aşaması tekrarlanır ve benzer şekilde devam eder. Yine, hatanın olduğu yere seyreltme aşamasına denk gelen değer, protokol sayfasında ikinci kolona çarpı ile işaretlenmelidir. Bundan sonra, bir sonraki diğer düşük seyreltme aşaması gösterilir. Eğer hasta doğru tanımlama yapamazsa, diğer düşük seyreltme aşaması gösterilir ve hasta doğru seyreltme aşamasını tanımlayana kadar (yani 2 kere) benzer şekilde devam eder. Yine, bu seyreltme seviyesi protokol sayfasına çarpı ile işaretlenmelidir. Sonra daha yüksek seyreltme aşaması ve benzeri sunulur.

7 kez döngü puanının alınmasıyla test bitmektedir, bu da protokol sayfasında 7 “X” anlamına gelmektedir. Eşik testinin sonucu, son 4 döngü puanın işaretlenmesinden sonra bunların aritmetik ortalamasının değeri olarak tanımlanır.

**Not:** Boş kalemler, bir seyreltici içerdiğinden zayıf karakteristik bir kokusu vardır. Bu kasıtlıdır, çünkü hedef kalemler bazı maddelerden üretilmiştir. Bu şekilde; hedef ve boş kalemler için ortak bir taban kokusu yaratılmıştır.

## 2. Discrimination Test

Hastaların gözleri “uyku maskesi” ile kapatılmıştır. 16 üçlü (her biri 3 kaleme sahip) hastalara gösterilir; üçlüdeki iki kalem aynı kokmaktadır (hedef olmayan), üçlüdeki sadece bir kalem değişik odorant içermektedir (hedef). Hedef yeşil kapaklı olan kalemdir. Hastanın görevi farklı kokan kalemi (hedef) tanımadır. **Hasta emin olmasa da her zaman bir seçim yapmak zorundadır.** İlk üçlüdeki birinci kalem ile ikinci üçlüdeki birinci kalem arasındaki süre 30 saniye olmalıdır. Her bir kalem yalnızca bir defa gösterilir, **hastanın isteğiyle üçlünün tekrarlanması kabul edilemez.**

Muayene yapan kişi test yaparken 3 kalemi de her zaman elinde tutar. Bu süreçte, sadece gerçekten gereken 3 kalem stanttan alınmalıdır. Odorant içeren kalem sunum sırasında her üçlü içinde muayene eden kişi tarafından dönüşümlü olarak kullanılmalıdır. Bunu gerçekleştirmek için üçlüdeki üç kalem kapak renk koduna göre “kırmızı” “ yeşil” ve “mavi” olarak gösterilmiştir, bir sonraki üçlüde ise “mavi” “kırmızı” “yeşil” ve “yeşil” “mavi” kırmızı”dır. Bu döngü tüm test boyunca tekrarlanır.

Hasta tarafından farklı koku (hedef) olarak adlandırılan kalem rengi protokol sayfasına karşılık gelen noktaya işaretlenmiştir ve **testin sonunda doğru belirlenen üçlülerin adeti sayılarak değerlendirilir.**

### 3. Identification Test

16 kalem birbiri ardına yaklaşık 30 saniye aralıkla hastaya gösterilir. Odorantın isimlendirebilmek için, hasta 4 bölmeli (çoktan seçmeli) bir kart alır. Hastanın amacı, odorantı en iyi hangisi tarif ediyorsa o bölme seçmektir. **Hasta emin olmasa da her zaman bir seçim yapmak zorundadır.** Hasta tarafından verilen bölmeler protokol sayfasına işaretlenir.

Eğer test sağ ya da sol tarafta gerçekleştirilebilecekse, bu durumda cevabın öngörülebilirliğini azaltmak için kalemlerin sırasının değiştirilebileceğini unutmayın. Örneğin sol burun deliğine kalem no:1 ile sağ burun deliğine kalem no:8 ile başlamak mümkündür. Diğer bir seçenek, yani bir defa sol tarafa test yapıp sonrasında diğer kalem sağ tarafa test yapılarak her iki tarafa da 16 kokunun tamamı sunulur. Başlangıçta seçilen prosedürde kalmak ve protokol sayfasına onları not etmek tavsiye edilmektedir. Ayrıca numaralandırılmış kartlarına sırasına dikkat edin. Kart 1 kalem no:1 e ait, kart 2 kalem no:2 ye ait vb.

Ya Identification Test (mavi kalem uçlu) ya da Identification Test Plus 16 (mor kalem uçlu) kullanın. Öncelikle, her iki test de hastaya cevaplar hatırlatılmadan kısa süre içerisinde (aynı gün, örn. ameliyat öncesi ve sonrası gibi) tekrar yapılabilir. Her iki testi de birlikte kullanmak isterseniz, TDI puanını belirlemek için sonuçların eklenmesi geçerli olmaz. Bunun yerine her iki Identifikasyon testinin ortalamasını kullanın daha sonra Threshold Test ve Discrimination Test sonucunu ekleyin.

Çoktan seçmeli kartlara önem verin, protokol sayfasında “mavi ●” işaretler Identifikasyon Testi (mavi uçlu kalem) ve “mor ▲” işaretler Identifikasyon Test Plus 16 (mor uçlu kalemler) içindir.

## UYARI



KALEM UCUNUN, KULLANICI VE/VEYA HASTANIN DERİSİNE TEMASI SNIFFIN' STICKS ÇABUK BİTMESİNE SEBEP OLABİLİR!

Test kalemlerinde kullanılan malzemeler, kullanıldıkları konsantrasyon oranında sağlığa zararlı değildirler. Soluma ve deri teması, çok çok nadiren alerjik reaksiyon gösterebilir. Bu durumda testi yapan doktor ve üreticiye başvurulmalıdır.

## Koku Testi için hastanın bilgilendirilmesi

Hasta test hakkında şu şekilde bilgilendirilir:

Koku alma duyunuz test edilecektir. Bu test "Sniffin' Sticks" Odour kalemlerle yapılacaktır bazen gözünüz açık bazen gözünüz kapalı farklı kokular içeren kalemleri koklayacaksınız. Test 3 ayrı bölüme ayrılmıştır ve tamamı yaklaşık 30-40 dakika sürer. Testte yer alan bütün maddeler, toksik olmayan maddelerdir ve kullanılan konsantrasyonlar zararlı değildir. Eğer koku alamazsanız cevabı bulmaya çalışmayın sadece tahmin edin. Testin değerlendirilmesi sırasında herhangi bir durumda bir karara varılmak istendiğinde dikkate alınacaktır

- **Threshold Test:**

Soru: Hangi konsantrasyon üzerinde bir odorant(n-butanol) algıladınız? Durmadan,3 kalem birbiri ardına size sunulacak. Kalemler içinden sadece bir tanesi odorant içermektedir, diğer ikisi sadece su içermektedir. Odorant olduğunu düşündüğünüz kalemi bulmalısınız. Herhangi bir durumda, kararınızdan emin değilseniz bile 3 kalemde birini seçmek zorundasınız.

- **Discrimination Test:**

Soru: kokuları birbirinden ayırt etmede ne kadar iyisiniz? Durmadan,3 kalem birbiri ardına size sunulacak. İki tanesi aynı odorantı içermektedir, üçüncüsü farklı kokmaktadır. Farklı kokan kalemi göstermeniz gerekmektedir Herhangi bir durumda kararınızdan emin değilseniz bile 3 kalemde birini seçmek zorundasınız.

- **Identification Test:**

Soru: kokuyu ne kadar iyi tanımlayabilirsiniz? Günlük hayattan bilinen 16 koku size sunulacaktır. Karttaki kokuyu en iyi açıklayan bölüme işaret koyunuz

## Muayene eden için bilgi

Çoğunlukla Hastalar hiçbir koku almadıkları halde cevap kartında neden bir koku seçmeleri gerektiğini anlamazlar. Hastaya bunun modern testi prosedürünün temel bir prensibi olduğunu ve kazayla verilen doğru cevapların da testin değerlendirilmesi sırasında dikkate alındığını açıklayınız. Hiçbir koşulda, uzman görüşü dışında, hasta herhangi bir yasal risk almıyor. Hasta değerlendirme süresince, hiçbir koku almamasına rağmen sıfırdan farklı bir sonuç alabilir, fakat bu cevap şans eseri verilmiştir. Böylece bu sonuca ulaşan hasta, ya koku alamıyordur ya da düzgün koku alamıyordur.

Hastaya testin değerlendirilmesinin eksik verilerle mümkün olmadığını söylerseniz genellikle daha motive olur. Her koku için cevap verme zorunluluğu bu sebeptendir, yoksa test değerlendirilemez.



Tarih, saat \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Yaş \_\_\_\_\_

İsim \_\_\_\_\_

Cinsiyet 

e	k
---	---

Meslek \_\_\_\_\_

Sigara kullanımı 

Evet	Hayır
------	-------

Tanı, Öykü

--

İlaçlar

--

Hasta kendi olfaktometre hassasiyetini tahmini normal azalmış artmış **Sonuçlar – Extended Test**

Threshold

	sol
--	-----

	sağ
--	-----

	Her ikisi
--	-----------

Discrimination

	Sol
--	-----

	Sağ
--	-----

	Her ikisi
--	-----------

Identification

	sol
--	-----

	sağ
--	-----

	Her ikisi
--	-----------

Ortalama

--

+

Ortalama

--

+

Ortalama

--

=

--

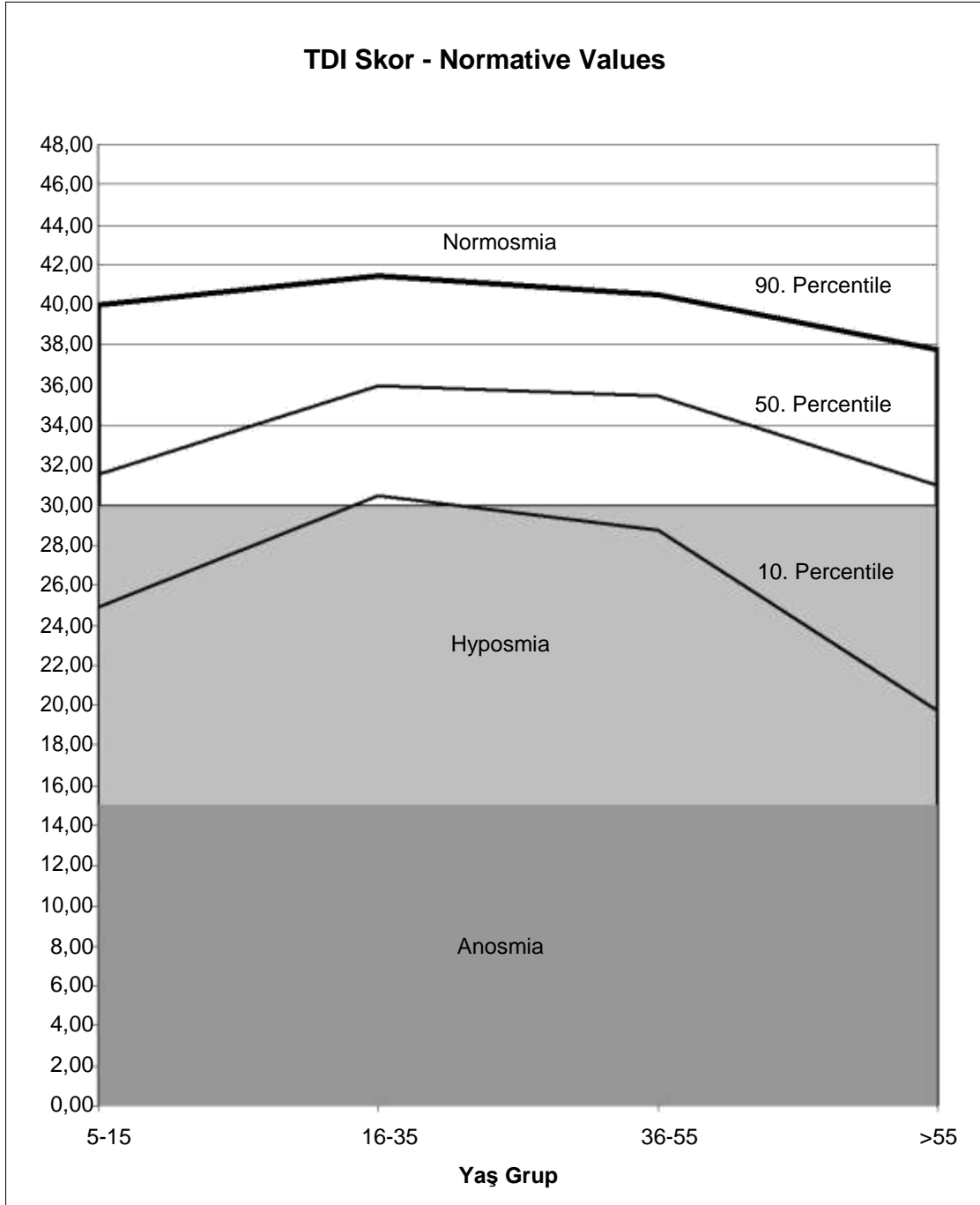
**TDI – Skor**

48 – 31 Normosmia

30 – 16 Hyposmia

&lt;= 15 Fonksiyonel Anosmia

Aşağıdaki grafik gelişmiş bir değerlendirme için de kullanılabilir. Bunun yardımıyla yaş ile ilgili değerlendirme hakkında ek açıklama yapabilirsiniz.



# SNIFFIN`STICKS

## Threshold Test Değerlendirmesi

Tarih, saat \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Yaş \_\_\_\_\_

İsim \_\_\_\_\_

Cinsiyet

k e

### Threshold Test

#### Sol taraf testi

Dilüsyon.							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

#### Sağ taraf testi

Dilüsyon							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

### Sonuçlar (son dört dönem puanının ortalaması)

sol \_\_\_\_\_ sağ \_\_\_\_\_

#### Her iki taraf testi

Dilüsyon							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

### Sonuçlar (son dört dönem puanının ortalaması)

Her iki taraf \_\_\_\_\_

# SNIFFIN`STICKS

## Discrimination Test Değerlendirmesi

Tarih, saat \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Yaş \_\_\_\_\_

İsim \_\_\_\_\_

Cinsiyet

e  k

### Discrimination Test

#### Sol taraf testi

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kırmızı																
Yeşil																
Mavi																

#### Sağ taraf testi

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kırmızı																
Yeşil																
Mavi																

### Sonuçlar (Doğru Discriminations\* toplamı)

sol \_\_\_\_\_ sağ \_\_\_\_\_

#### Her iki taraf testing

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kırmızı																
Yeşil																
Mavi																

### Sonuçlar (Doğru Discriminations\* toplamı)

her iki taraf \_\_\_\_\_

\* yeşil doğru

# SNIFFIN`STICKS

## Identification Test 16, blue değerlendirmesi

Tarih, saat \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Yaş \_\_\_\_\_

İsim \_\_\_\_\_

Cinsiyet 

e	k
---	---

### Identification Test 16, blue ●

#### Sol taraf testi

1	Portakal	Böğürtlen	Çilek	Ananas
2	Tütün	Tutkal	Deri	Çim
3	Bal	Vanilya	Çikolata	Tarçın
4	Çin sarımsağı	Nane	Kök nar	Soğan
5	Hindistan cevizi	Muz	Ceviz	Kiraz
6	Şeftali	Elma	Limon	Greyfurt
7	Meyan kökü	Kiraz	Bahçe nanesi	Kurabiye
8	Hardal	Kauçuk	Mentol	Neft yağı

9	Soğan	Lahana turşusu	Sarımsak	Havuç
10	Sigara	Kahve	Şarap	Duman
11	Kavun	Şeftali	Portakal	Elma
12	Karanfil	Biber	Tarçın	Hardal
13	Armut	Erik	Şeftali	Ananas
14	Papatya	Frambuaz	Gül	Kiraz
15	Anason	Rom	Bal	Kök nar
16	Ekmek	Balık	Peynir	Jambon

#### Sağ taraf testi

1	Portakal	Böğürtlen	Çilek	Ananas
2	Tütün	Tutkal	Deri	Çim
3	Bal	Vanilya	Çikolata	Tarçın
4	Çin sarımsağı	Nane	Kök nar	Soğan
5	Hindistan cevizi	Muz	Ceviz	Kiraz
6	Şeftali	Elma	Limon	Greyfurt
7	Meyan kökü	Kiraz	Bahçe nanesi	Kurabiye
8	Hardal	Kauçuk	Mentol	Neft yağı

9	Soğan	Lahana turşusu	Sarımsak	Havuç
10	Sigara	Kahve	Şarap	Duman
11	Kavun	Şeftali	Portakal	Elma
12	Karanfil	Biber	Tarçın	Hardal
13	Armut	Erik	Şeftali	Ananas
14	Papatya	Frambuaz	Gül	Kiraz
15	Anason	Rom	Bal	Kök nar
16	Ekmek	Balık	Peynir	Jambon

#### Results (Sum of the correct Identifications)

left \_\_\_\_\_ right \_\_\_\_\_

#### Her iki taraf testi

1	Portakal	Böğürtlen	Çilek	Ananas
2	Tütün	Tutkal	Deri	Çim
3	Bal	Vanilya	Çikolata	Tarçın
4	Çin sarımsağı	Nane	Kök nar	Soğan
5	Hindistan cevizi	Muz	Ceviz	Kiraz
6	Şeftali	Elma	Limon	Greyfurt
7	Meyan kökü	Kiraz	Bahçe nanesi	Kurabiye
8	Hardal	Kauçuk	Mentol	Neft yağı

9	Soğan	Lahana turşusu	Sarımsak	Havuç
10	Sigara	Kahve	Şarap	Duman
11	Kavun	Şeftali	Portakal	Elma
12	Karanfil	Biber	Tarçın	Hardal
13	Armut	Erik	Şeftali	Ananas
14	Papatya	Frambuaz	Gül	Kiraz
15	Anason	Rom	Bal	Kök nar
16	Ekmek	Balık	Peynir	Jambon

#### Result (Sum of the correct Identifications)

bilateral \_\_\_\_\_

Protokol/prosedür:


## Identification Test 16, blue ●

1	Portakal	Böğürtlen	Çilek	Ananas
2	Tütün	Tutkal	Deri	Çim
3	Bal	Vanilya	Çikolata	Tarçın
4	Çin sarımsağı	Nane	Köknar	Soğan
5	Hindistan cevizi	Muz	Ceviz	Kiraz
6	Şeftali	Elma	Limon	Greyfurt
7	Meyan kökü	Kiraz	Bahçe nanesi	kurabiye
8	Hardal	Kauçuk	Mentol	Neft yağı

9	Soğan	Lahana turşusu	Sarımsak	Havuç
10	Sigara	Kahve	Şarap	Duman
11	Kavun	Şeftali	Portakal	Elma
12	Karanfil	Biber	Tarçın	Hardal
13	Armut	Erik	Şeftali	Ananas
14	Papatya	Frambuaz	Gül	Kiraz
15	Anason	Rom	Bal	Köknar
16	Ekmek	Balık	Peynir	Jambon

Beyaz alanlar doğru koku saptamalarıdır.

SNIFFIN`STICKS		Kart 1	Identification Test 16, blue ●
● PORTAKAL			● ÇİLEK
● BÖĞÜRTLEN			● ANANAS

SNIFFIN`STICKS		Kart 2	Identification Test 16, blue ●
● TÜTÜN			● DERİ
● TUTKAL			● ÇİM

SNIFFIN`STICKS		Kart 3	Identification Test 16, blue ●
● BAL			● ÇİKOLATA
● VANİLYA			● TARÇIN

SNIFFIN`STICKS		Kart 4	Identification Test 16, blue ●
● ÇİN SARIMSAĞI			● KÖKNAR
● NANE			● SOĞAN

SNIFFIN`STICKS		Kart 5	Identification Test 16, blue ●
● HİNDİSTAN CEVİZİ			● CEVİZ
● MUZ			● KİRAZ

SNIFFIN`STICKS		Kart 6	Identification Test 16, blue ●
● ŞEFTALİ			● LİMON
● ELMA			● GREYFURT

SNIFFIN`STICKS		Kart 7	Identification Test 16, blue ●
● MEYAN KÖKÜ			● BAHÇE NANESİ
● KİRAZ			● KURABIYE

SNIFFIN`STICKS		Kart 8	Identification Test 16, blue ●
● HARDAL			● MENTOL
● KAUÇUK			● NEFT YAĞI



SNIFFIN`STICKS		Kart 9	Identification Test 16, blue ●
● SOĞAN			● SARIMSAK
● LAHANA TURŞUSU			● HAVUÇ

SNIFFIN`STICKS		Kart 10	Identification Test 16, blue ●
● SİGARA			● ŞARAP
● KAHVE			● DUMAN

SNIFFIN`STICKS		Kart 11	Identification Test 16, blue ●
● KAVUN			● PORTAKAL
● ŞEFTALİ			● ELMA

SNIFFIN`STICKS		Kart 12	Identification Test 16, blue ●
● KARANFİL			● TARÇIN
● BİBER			● HARDAL

SNIFFIN`STICKS		Kart 13	Identification Test 16, blue ●
● ARMUT			● ŞEFTALİ
● ERİK			● ANANAS

SNIFFIN`STICKS		Kart 14	Identification Test 16, blue ●
● PAPATYA			● GÜL
● FRAMBUAZ			● KİRAZ

SNIFFIN`STICKS		Kart 15	Identification Test 16, blue ●
● ANASON			● BAL
● ROM			● KÖKNAR

SNIFFIN`STICKS		Kart 16	Identification Test 16, blue ●
● EKMEK			● PEYNİR
● BALIK			● JAMBON