



Derleme

2021; 30: 360-369

CERRAHİ HASTALARINDA GÖRÜLEN AĞRI, ANKSİYETE VE UYKU SORUNLARINDA AROMATERAPİNİN YERİ
THE ROLE OF AROMATHERAPY IN PAIN, ANXIETY AND SLEEP PROBLEMS IN SURGICAL PATIENTS

Seda AKUTAY¹, Mürüvvet BAŞER²

¹Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Kayseri

²Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Kayseri

ÖZ

Aromaterapi, bitkilerin çeşitli kısımlarından elde edilen ve fiziksel ve ruhsal sağlığın korunmasında ve geliştirilmesinde etkileri saptanmış esansiyel ve sabit yağların belirli oranlarda kullanıldığı bir integratif tedavi metodudur. Aromatik yağların psikolojik, fiziksel ve ruhsal sağlık üzerinde olumlu etkileri bulunmaktadır. Hoş kokulu olabilen aromatik yağların antimikrobiyal, antiseptik, analjezik ve sedatif etkilerinin de olması pek çok alanda kullanılmalarına olanak sağlamıştır. Aromaterapi; ağızdan, solunum ve deri yoluyla olmak üzere üç yolla uygulanmaktadır. Havaya karışarak solunum yoluyla alınan uçucu yağ molekülleri burun tavanında yer alan koku reseptörlerine ulaşır ve bu reseptörlere bağlanarak kişi tarafından ayırt edilebilmektedir. Aromaterapinin duyguları etkilemesinin yanında fizyolojik durumu etkilediği de bilinmektedir. Cerrahi hastalarının en sık yaşadıkları semptomlardan olan ağrı, anksiyete ve uykusorunlarının yönetimiinde aromaterapinin etkileri çalışmalarla sabittir. Bu derleme, hastalara etkin bakım vermede ilaç dışı yöntemleri kullanan hemşirelerin aromatik yağları cerrahi hastalarının ameliyat sonrası süreçte yaşadıkları ağrı, anksiyete ve uykusorunları gibi semptomların giderilmesinde kullanabilmeleri için bilgi kaynağı olabilmesi açısından oluşturulmuştur.

ABSTRACT

Aromatherapy is an integrative treatment method, which is obtained from various parts of plants and has certain proportions of essentials and fixed oils determined to exist in the protection and improvement of physical and mental health. Aromatic oils have positive effects on psychological, physical and mental health. Aromatic oils, which can be fragrant, have antimicrobial, antiseptic, analgesic and sedative effects, allowing them to be used in many areas. Aromatherapy is applied through orally, breathing and skin. Airborne essential oil molecules reach the odor receptors in the nasal ceiling and can be distinguished by the person by binding to them. It is known that aromatherapy affects emotions as well as physiological state. The effects of aromatherapy on the management of pain, anxiety and sleep problems, which are the most common symptoms experienced by surgical patients, are fixed with studies. This review was done to obtain a source of information for nurses, who use non-drug methods to provide effective care to patients, and to use the aromatic oils in surgical patients to relieve symptoms such as pain, anxiety and sleep problems experienced in the postoperative period.

Anahtar kelimeler: Ağrı, anksiyete, cerrahi, esansiyel yağlar, uykusorunları.

Keywords: Anxiety, essential oils, pain, sleep, surgery.

Makale Geliş Tarihi : 07.10.2020
Makale Kabul Tarihi: 23.03.2021

Corresponding Author: Arş. Gör. Seda AKUTAY, ORCID ID: 0000-0002-2843-8392, Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü Kayseri
E-mail:sedaakutay@erciyes.edu.tr
Telefon:+90 352 437 92 82 Dahili: 28572
Prof. Dr. Mürüvvet BAŞER, mbaser@erciyes.edu.tr, ORCID ID: 0000-0003-4565-2275

GİRİŞ

Bütüncül Aromaterapi Ulusal Birliği'ne (National Association for Holistic Aromatherapy [NAHA]) göre aromaterapi, bitkilerin özlerinden elde edilen esansiyel yağların, beden, ruh ve akıl sağlığını geliştirmek ve dengelemek için kullanılması olarak tanımlanmaktadır (1,2). Aromaterapi, uçucu yağların sağlığı korumak, geliştirmek ve semptomları gidermek için masaj, inhalasyon, kompresyon veya banyo gibi yöntemlerle uygulanarak tamamlayıcı ve integratif tedavi sağlama yolu olarak geniş bir şekilde tanımlanabilmektedir (1-3).

Aromaterapinin Etki Mekanizması

Aromaterapide kullanılan uçucu yağların buharlaşması solunum yoluyla uygulanabilmesine olanak sağlamıştır. Bunun yanı sıra ağız ve deri yoluyla uygulanabilmekte ve yine solunum, idrar ve ter yoluyla atılımı gerçekleştirmektedir (4). Koku reseptörlerine bağlanan moleküllerin algılanması olfaktor yol ve limbik sisteme iletilmesi ve buradan hipotalamus'a gelerek anlamlandırmalarına bağlıdır. Limbik sistemin amigdala ve hipokampüs bölgeleri aromayı işleyen en önemli bölgelerdir. Emosyonel cevaplar amigdala tarafından yönetilmektedir (5). Hipotalamus'a ulaşan duyusal mesajlar beynin diğer kısımları ve vücuta ilettilir. Bu mesaj kişide rahatlama, sedasyon, uykuya ya da öfori gibi pek çok yanıt neden olmaktadır. Uçucu yağların içeriğindeki bileşenlerin beyin sapından adrenalin, serotonin, endorfin, dopamin gibi pek çok kimyasalın salınmasına neden olduğu ve bu kimyasalların çeşitli etkilere yol açtığı belirtilmektedir (3). Bireyin daha önceki koku deneyimleri aromaterapiye verdiği yanıt etkilemektedir. Bireyin içinde yaşadığı kültürel ve kişisel özellikler de aromaterapiye vereceği yanıt etkileyebilir (6). Bu durum aromaterapiyle verilecek bakımın bireyselleştirilmesi gerektiği sonucuna varmamızı sağlayabilir.

Ağrı, Anksiyete Uyku Sorunlarının Yönetiminde Aromaterapi Uygulaması

Cerrahi hastalarında ağrı, anksiyete ve uykusuzluk sık karşılaşılan bir semptomlardır. Bu semptomların giderilmesinde farmakolojik tedavilerin yanı sıra integratif tedavilerin kullanılması semptom yönetiminde hemşirelere daha etkin bir rol kazandırmaktadır. Cerrahi yoğun bakımdaki hastalara aromatik yağlarla yapılan vücut masajının hastaların ağrı, anksiyete ve uyku problemi gibi semptomlarını hafiflettiği, fizyolojik parametrelerde olumlu değişikliklere neden olduğu, hastaların konforunu artırarak yaşam kalitesini yükselttiği belirlenmiştir (7). İkinci derece yanığı olan 90 hasta ile yapılan tek kör randomize kontrollü bir çalışmada hastaların ağrı ve anksiyetelerini gidermek için bir grup hastaya ($n=30$) lavanta ve badem yağı ile sırt masajı, diğer grubaya ($n=30$) lavanta ve Isparta gülü (*rosa damascena*) karışımı inhalasyonu uygulanmıştır. Müdahale gruplarının her ikisinde de ağrı ve anksiyetenin azaldığı, aromaterapi masajının ağrıyi gidermede inhalasyon yöntemine göre daha etkili olduğu belirlenmiştir (8).

Kardiyovasküler cerrahi sonrası ağrı, anksiyete ve yaşam bulgularına esansiyel yağların etkisinin incelendiği bir metaanalizde sekiz çalışmada lavanta yağı, bir çalışmada gül ise esansiyel yağı inhalasyonu yapılmış ve esansiyel yağların ameliyat sonrası ağrı, anksiyete ve nabız hızında önemli ölçüde azalmaya neden olduğu sonucuna ulaşılmıştır (9). Kardiyak cerrahi sonrası gö-

ğüs tüپü çekilirken hastaların yaşadığı ağrı ve rahatsızlığa soğuk uygulama ve lavanta yağı inhalasyonunun etkilerinin araştırıldığı randomize kontrollü bir çalışmada hastalar, soğuk jel paketi ($n=20$) ile soğuk uygulama grubu, inhale lavanta grubu ($n=20$), soğuk uygulama ve inhale lavanta grubu ($n=20$) ve kontrol grubu ($n=20$) olmak üzere dört gruba ayrılmışlardır. Soğuk uygulama ile inhale lavantanın kombin edildiği grupta ağrı şiddetinin daha çok azaldığı belirlenmiştir (10). Ağrı yönetiminde lavanta yağıının etkilerinin incelendiği sistematik bir derlemede inhale lavanta yağıının limbik sistemi harekete geçirerek beyinde ağrı ile ilişkili alanlarda değişiklik yaparak ağrı yoğunluğunu hafiflettiği sonucuna varılmıştır. Bu nedenle yavaş ve derin solunum yaparak lavanta yağıının inhale edilmesi gerektiği önerilmektedir (11). Koroner arter bypass greft cerrahisi sonrası lavantanın ağrı şiddeti üzerine etkisinin değerlendirildiği randomize kontrollü bir çalışmada deney grubuna lavanta yağı inhale ettirilirken kontrol grubu distile su inhale etmiştir. İnhaled lavantanın hastaların ağrı şiddeti hafifletilmesinde etkili olduğu belirlenmiştir (12). Beyin cerrahide uyanık kraniyotomi ameliyatı sırasında lavanta inhalasyonunun ameliyat sırasında kaygı ve ameliyat sonrası ağrı üzerine etkisinin değerlendirildiği bir çalışmanın sonucunda hastaların konforunun arttığı, konforun kaygı ve ağrı semptomları ile ters yönlü bir ilişkiye sahip olabileceği belirtilmiştir (13). Kardiyak hastalarda intravenöz kataterizasyonun neden olduğu ağrı ve anksiyete üzerine nane yağıının etkisinin incelenmesi randomize kontrollü bir çalışmada nane esansiyel yağı inhalasyonunun ağrıyı hafiflettiği belirlenmiştir (14). Gül yağıının ameliyat sonrası ağrı şiddetine etkisini değerlendirmek amacıyla yapılan bir çalışmada gevşeme egzersizi yapılırlar bir grup ile gül yağı uygulanan grup karşılaştırılmıştır. Gül yağı uygulanan grubun fizyolojik ve psikolojik rahatlama sağladığı, analjezik ve anksiyolitik etkilerin gözlemediği belirtilmiştir (15). Hastanede yatan ekstremitelerde kırıkları olan hastalarda ağrı ve anksiyete üzerine portakal yağı ile aromaterapinin etkisinin incelendiği randomize kontrollü bir çalışmada portakal yağı inhalasyonunun kırığı olan hastalarda ağrı ve anksiyeteyi azalttığı belirlenmiştir (16).

Aromaterapi ile yapılan çalışmalarla özellikle lavanta yağı başta olmak üzere, gül, sardunya ve yasemin yağıının uykuya kaltesi üzerinde etkili olduğu bildirilmektedir (17-20). Ana kimyasal bileşenleri lavandulol ve linalol olan lavanta, sedatif ve rahatlatici özelliklere sahip yüksek ester bağlarına sahiptir. Lavantanın içeriğindeki linalool asetilkolin salınımını azaltır ve nöromusküler kavşakta iyon kanal fonksiyonunu değiştirir. Bu iki faktörün de sedatif etkiye neden olabileceği düşünülmekle birlikte nöroanatomik yollar lavantanın sedatif uyku etkisine aracılık etmektedir (21,22). Diazepam'in amigdaladaki gama amino bütirik asit içeren inhibitör nöronları artırarak dışarıdan gelen duygusal uyarıları azalttı; lavantanın da diazepam etkisi olduğu ifade edilmektedir (2). Ayrıca tüm kokuların amigdalayı aktive ettiği düşünülmektedir (23). Lavanta yağıının da amigdala üzerine etki ettiği, rahatlatici ve sedatif etkisinin olduğu, düz kasları gevsettiği bu özellikleri nedeni ile uykuya kaltesini olumlu yönde etkilediği belirtilmektedir (24). Yanık hastaları ile yapılan bir çalışmada lavanta ve papatyaya yağı ile elde edilen karışımıyla hastaların bacak ve sırtlarındaki sağlam cilt üzerine uykuya öncesi

Yazar adı ve yili	Çalışmanın tipi	İncelenen parametreler	Örneklem özellikleri	Girişimler	Çalışmanın yan etkileri	Çalışmanın sınırlıkları	Sonuçlar
Özlu Karantan ve Bilican, (7)	Deneysel	Nabız, solunum, kan basinci ve uyku kalitesi	Çalışma 18 yaşından büyük genel cerrahi yoğun bakım ünitesinde yatan 30 deney ve 30 kontrol grubu hasta ile yapılmıştır.	Hastaların deltoid kasları, kolları, sırtları, avuç içi ve parmakları, bacaklarının ön ve arkası kolları, önkolları, göbek ve göğüsleri, ayaklarının ön ve arkası kısımları ve boyun kaslarına lavanta yağı ile masaj yapılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Bu araştırmaın bir sınırlılığı, katılımcıların sadece ameliyat sonrası ilk gün ekstibit edilen yoğun bakım ünitesi hastalarla la sınırlı kalmasıdır.	Aromaterapi masajının hastaların nüku kalitesine olumlu etkileri oldugu bulunmuştur. Uygulama öncesinde gruplar arasında fizyolojik parametrelerin ölçümülerindeki farklılıklar önemli bulunmuştur. Ayrıca uygulana sonrası diyastolik kan basincı ölçümlerinde de anlamlı düzeye de farklılık bulunmuştur.
Seyed-Rasooliet al., (8)	Tek kör randomize kontrollü çalışma	Anksiyete ve ağrı	Çalışma 15-55 yaş arası 2.derece yaniği olan, 20-53 puan arası anksiyete skoru ve 4-7 puan arası ağrı skoru olan 90 kadın yanık hasta ile yapılmıştır.	Deneysel grubundaki bir grup(n=30) hastaya 30 dakika boyunca 15 ml badem yağına 3 damla lavanta yağı eklenerek hazırlanan karışım ile sırt masajı yapılmıştır. Deneysel grubundaki bir grup(n=30) hastaya ise 30 dakika lavanta ve Isparta güllü (rose damascena) karışımının inhalasyonu uygulanmıştır	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Bu çalışmada bir kadını; bu nedenle kültür sınırlamalar nedeniyle bu çalışma sadece kadın hastalar üzerinde yapılmıştır. Gelecekteki çalışmaların erkekleri de incelemesi önerilmektedir. Dahası, bu çalışma sadece tek bir müdahale seansı sırasında hastaların kaygısını incelemiştir; bu nedenle, ileri çalışma seansı sırasında süreklili kaygıyı dikkate alması önerilir.	Çalışma sonuçları, aromaterapi masajı ve inhalasyon aromaterapisinin yanık hastalarının anksiyete ve ağrısını azaltmadır. Dahası, bu çalışma etkilerini göstermiştir.
Hasanzadeh et al., (10)	Randomize kontrollü çalışma	Anksiyete ve ağrı	Aromaterapi grubundaki hastalara (n=20) 20 dakika boyunca pamuka damlatılan 1-2 damla lavanta yağı inhalasyonu yapılmıştır. Soguk uygulama grubundaki hastalar (n=20) göğüs tüpü çevresinde cilt ıstı 13°C oluncaya kadar soğuk uygulama yapılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Bu araştırmaın sınırlı sayıda hasta ile sadecə CABG cerrahisi geçiren hastalarla gerçekleştirilmesidir.	Sonuç olarktum müdahale gruplarındaki hastalar kontrol grubuna göre daha düşük ve anksiyete puanna sahib olduğu görülmüşür. Soguk uygulama, aromaterapi ve lavanta yağın inhalasyonu ile birlikte soğuk uygulamamı, göğüs tüpü çekilmemesi ile ilişkili ağrıyi hafifletmek için farmakolojik olmayan müdahaleler olarak kullanabileğini ileri stirmektedir.	

Seifet al.(12)	Tek kör Ağrı randomize kontrollü çalışma	Çalışma CABG cerrahisi geçen 60 hasta ile ameliyat sonrası 2-3. günlerde lavanta esansiyel inhalasyonu ile gerçekleştirilmiştir.	Aromaterapi grubundaki hastalara (n=30) distile su ile karıştırılan %2 lik iki damla lavanta yağı tolere edemediği için müdaħale sonlandırmıştır.	Bu araştırmada sadece bir çeşit aromaterapi yağ kullanılmış, plazmadaki stres hormonları veya CABG hastalarında, yaşamsal belirtilerde önemli değişikliklere neden olduğu diğer fizyolojik değişiklıkların incelememesidir.	Ağrı azalması, lavantanın uzun vadeli bir etkisi değildir. Lavanta esansiyel yağının neden olduğu diğer fizyolojik değişikliklere neden olmadan ameliyattan sonraki ilk birkaç günde ağrı sensürlerini sürümektedir. Ağrı kesici lavanta esansiyel yağı üzerinde çok merkezli tasarımlı kullanılarak daha büyük örneklem büyülüğüne sahip çalışmalar yapılmaktadır.	
Catheyet al.(13)	Randomize bir çalışma	Anksiyete, ağrı, hasta memmuniyeti	Çalışma 18 yaşında, 31 hasta memmuniyeti	Aromaterapi uygulanmadı, lavanta yağı uyañık kırdegi baz yağı ile karıştırılmıştır. Hazırlanan karışım bir nazal inhaler siseye konularak hastaların ameliyat öncesi, anestezî indüksiyonunda her 30 dakikada bir 5 dakikalık olacak şekilde alması sağlanmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir. Sadece bir hasta ameliyat esnasında lavanta kokusuna maruz kalmanın hoş bir deneyim olmadığı bildirilmiştir.	Lavanta yağına esdeğer bir plasebonun bulunmaması.

Akbari et al.,
(14)
364

Randomize kontrollü çalışma

Anksiyete ve ağrı

Çalışma acil servise gelen 18 yaşından büyük ortopedik cerrahi geçirerek ekstremité kırığı olan 60 hasta ile gerçekleştirmiştir.

Müdahale grubundaki hastalara(n=40) 5 dakika boyunca pamuğa damlatılan 3 damla nane esansiyel yan etki bildirilmemiştir.

Herhangi bir yan etki nane esansiyel yanının kokulu ve distile suyun kokusuz olması nedenle kör bir çalışma yapmak mümkün olamamıştır. Ayrıca katılımcıların (n=40) hastalara 3 damla distile su aynı yolla ugulamıştır.

İlk sinirlama olarak, nane esansiyel yanının kokulu ve distile suyun kokusuz olması nedenle olduğu ağrı ve anksiyeteyi hafiflettiği sonucuna ulaşılmıştır. Kateterizasyondan önce nane esansiyel yanının inhalasyonu önerilmektedir.

Çalışma intravenöz kate teri zasyon uygulanın18-65 yaş arası 80 kardiyak hasta (koroner arter hastalığı, kalp yetmezliği, miyokard infarktüsüyle) gerçekleştirtilmiştir.

Müdahale grubundaki hastalara(n=40) 5 dakika boyunca pamuğa damlatılan 3 damla nane esansiyel yanın inhalasyonu yaptırılırken, kontrol grubundaki (n=40) hastalara 3 damla distile su aynı yolla ugulamıştır.

İlk sinirlama olarak, nane esansiyel yanının kokulu ve distile suyun kokusuz olması nedenle kör bir çalışma yapmak mümkün olamamıştır. Ayrıca katılımcıların (n=40) hastalara 3 damla distile su aynı yolla ugulamıştır.

Çalışmada herhangi bir sinirlik bildirilmemiştir.

Çalışmada bir grup hastaya (n=15) güi esansiyel yanın inhalasyonu yapılrken bir grup hastaya ise (n=15) gevşeme egzersizleri yapturılmıştır.

Çalışmada herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.

Çalışmada herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.

Çalışma laporotomi yapılan 30 hasta ile postoperatif süreçte gerçekleştirtilmiştir.

Çalışmada portakal grubu hastalarının başının 20 cm yakınına konulan bir pede damlatılan 4 damla portakal yanğını inhale etmeleri sağlanmıştır.

Sonuç olarak, güi esansiyel yanın aromaterapisinin hastalarda postoperatif ağrı şiddetini azaltmadı potansiyel etkisi olduğu belirtimmiştir.

Çalışmada portakal yan etki inhalaşyonu dışında hastaların anksiyete ve ağrıları üzerinde etkisi olabilecek ek tamamlayıci ilaçlar hakkında bilgi eksikliği mevcuttur.

Sonuç olarak, güi esansiyel yan ile aroma-terapinin ekstremité kırığı olan hastalarda ağrı ve anksiyeteyi azalttığı belirlenmiştir. Hastaların daha hızlı iyileşmesini ve taburcu edimnesini ve ayrıca hastanede kalış maliyetlerinin azalmasını sağlayabileceği ileri sürülmektedir.

Rafii et al.,(25)	Çift kör kontrol grupu yarı deneysel	Anksiyete ve uykuya kalitesi	Çalışma 18 yaşından büyük, %10-45 arası yanık yüzdesine sahip olan 100 yanık hastası ile yanık boyuncada damla lavanta yağı ve 30 ml tütüm çekirdeği bazi yağına eklenen 2 damla papatyaya yağı ile bacak ve sırtta sağlamı cilt kısımlarına masaj yapılmıştır. Placebo grubu hastalarına ($n=33$) bebekyağı ile masaj yapılmıştır.	Çalışmada bir grup hastaya ($n=34$) 20 dakika boyuncada damla lavanta yağı ve 30 ml tütüm çekirdeği bazi yağına eklenen 2 damla papatyaya yağı ile bacak ve sırtta sağlamı cilt kısımlarına masaj yapılmıştır. Placebo grubu hastalarına ($n=33$) bebekyağı ile masaj yapılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Çalışmada herhangi bir sinirlilik bildirilmemiştir.	Sonuç olarak, yanık hastalarında lavanta ve papatyaya α -ağı ile aroma terapi masajının anksiyeteyi azaltıldığı ve uyku kalitesini arturdığı belirtilmektedir.
Ayik ve Özden,(26)	Randomize kontrolü çalışma	Anksiyete ve uykuya kalitesi	Çalışma 18 yaşından büyük, kolorektal cerrahi geçiren 80 hasta ile gerçekleştirilen 80 hasta ile karşılaştırılmıştır.	Araştırmacı tarafından müdaahale grubunda yer alan hastalara ($n=40$) 95 ml badem yağına 5 ml lavanta yağı ilave edilerek edilen%5'lük yağ karışımı ile sırt masajı yapılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Çalışmadan elde edilen sonuçların büyük gruplara genellenmemesi, hastaların ameliyat öncesi doktor ve hemşire ile etkileşiminin az olması ve araştırmacı tarafından yapılan sırt masajının anksiyete seviyesini etkileyebileceğinin yanına koku-sundan dolayı uygulanmadıkörleme yapılamaması gibi sınırlılıkları vardır.	Kolorektal cerrahi hastalarında lavanta yağı aromaterapisi masajı ameliyat öncesi dönemde anksiyete düzeyini azaltır ve uyku kalitesini artırır. Preoperatif dönemde anksiyeteyi azaltmak ve uyku kalitesini ve hasta memnuniyetini artırmak için lavanta yağı masajı önerilmektedir.
Cheraghbeigiet al., (17)	Randomize kontrolü çalışma	Uyku kalitesi	Çalışma 18-65 yaş arası en az 48 saat hastanede yatan 150 kalp hastası ile gerçekleştirilenmiştir.	Çalışmada müdaahale grubundaki bir grup hastaya ($n=50$) 10-15 ml tatlı battan yağı ve lavanta yağı ile hazırlanan %1,5'luk karışım ile 7 gün süresince 20 dakika boyunca el ve ayak masajı yapılrken, bir grup hastaya ($n=50$) ise yine ile 7 gün süresince 20 dakika boyunca sadece tatlı badem yağı ile el ve ayak masajı yapılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Çalışmada sadece iki masaj terapistinin bulunması. Hastaların ılkleyecek ses ve işığın bulunması. Her hastanın araştırma sonucularını etkileyecek farklı uyku düzenebine sahip olması.	Sonuç olarak, kalp hastalarında masaj ve lavanta yağı ile yapılan aromaterapipi masajının uyku kalitesini artırdığı belirlenmiştir.

Asgari et al., (18)	Randomize kontrollü çalışma	Uyku kalitesi	Müdahale grubundaki hastalardan ($n=17$) pampuk topa damlatılan 2 damla %10 turunç yağından 2-3 derin nefes almaları istenmişti. Pamuk daha sonra hastanın yakasına tutturmuş gece 10'dan ertesi sabah saat 8'e kadar bu pozisyonda tutulup daha sonra atlattı. Plasebo aromaterapi grubundaki hastala-ra ($n=17$) ise turunç yerine 2 damla Aycıçek yağı damlatılmış ve aynı prosedür uygulanmıştır. Akupres grubundaki hastalara ($n=17$) HT7 noktasına akupres yapılmış, bir grup hastaya ($n=17$) ise yanlış noktaya akupres uygulanmıştır.	İlk olarak, bu çalışmada körleme yapılmadığı için akupresin uyku üzerindeki etkisi dikkatle yorumlanmalıdır. HT7 noktasına ek akupunktur noktaları benimsebilir. Diğer bir sınırlama, katılımcıların uyku zamanından önce aktiviteleri üzerindeki kontrol eksikliğidir. Çalışmanın kısa sürensi, kullanılan uyku ölçüğünün hastanın hastaneyeye yatmadan önceki uykusunu değerlendirmesi, çalışmanın tek bir merkezde yürütülmESİ,	Sonuç olarak, mevcut bulgulara göre, akupresin percutan körner girişi uygulanan hastaların uyku kalitesini iyileştirmeye esansiyel yağ inhalasyonuna göre daha etkili olduğu belirlenmiştir.
Soltanpour et al., (19)	Çift kör randomize plasebo kontrollü çalışma	Anksiyete ve uyku kalitesi	Çalışmada hastalara ameliyattan sonraki gün, içinde üç kez (sabah, öğlen ve uykuдан önce) kullanmak üzere 500 mg İlhkir kapsül yedi gün boyunca tüketildi. Kapsüller melisa aromatik bitkisi veya plasebo amacıyla buğday nişastası tozu içeriyordu. Her hasta ya ilacı ya da placeboyu aldı.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Mevcut çalışmanın sonuçları, 7 günlük 1.5 g / gün kurutulmuş toz ile hazırlanan melissa kapsülü tüketiminin, anksiyeteyi azalttığını ve koroner arter baypas ameliyatı geçiren hastaların uyku kalitesini artırdığını göstermektedir.

Cho et al, (20)	Deneyel çalışma	Stres, kan basıncı, nabız ve uyku kalitesi	Çalışma 18-70 yaş arasında olan yoğun bakımında 2 günden uzun süre kalan 60 hasta ile gerçekleştirılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.	Çalışma sadece bir hastanede olduğu için sonuçların genelleştirilmesi sınırlıdır. Çalışma kulla-nanın yaşlarının baskın kokuları nedeniyle hastaların hangi gruba dahil edildiklerini bilmemesi olanaksızdır.	Sonuçlar, aromatera-pi tedavisi alan deney grubu ile almayan kontrol grubu arasındaki algılanan stres, objektif stres indeksi, kan basıncı, kalp hızı ve uyku kalitesi açısından anlamlı farklılıklar gösterdi.
Tamaki et al., (21)	Randomize kontrollü çalışma	Yaşam kalitesi, nabız, kan basıncı ve uyku kalitesi	Çalışma 18 yaşından büyük olan evre 0-3c arası meme kanseri tanısına sahip 152 hasta ile gerçekleştirılmıştır.	Herhangi bir yan etki bildirilmemiştir	Örneklemdeki hasta sayısının, yaşam kalite-sindeki yaşamsal belirtilerdeki ve uyku kalitesindeki ince değişiklikleri saptamak için yeterli olmaması.	Sonuç olarak, meme kanseri olan hastaların da aromaterapinin yaşam kalitesi, uyku kalitesi ve yaşamsal belirtileri iyileştirme etkisi istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermemiştir.
				Meme kanseri nede-niye ameliyat olacak hastalara preoperatif gec 21.00'dan ameliyat günü sabah 06.00'a kadar uygulanması amacıyla ylang-ylang, portakal ve lavanta yağı verilmişdir.		Ancak hastaların subjektif deneyimleri olumluştur.

yapılan masajın anksiyete ve uyku kalitesi üzerine olumlu etkileri olduğu belirlenmiştir (25). Kolorektal kanser hastalarının ameliyat öncesi anksiyete ve uyku bozukluklarına lavanta yağıyla yapılan aromaterapi masajının etkilerinin incelendiği randomize kontrollü bir çalışmada, lavanta yağı ile ameliyattan bir gün önce gece ve ameliyat sabahı 10 dakika süreyle yapılan sırt masajının anksiyeteyi azalttığı ve uyku kalitesini artırdığı belirlenmiştir (26). Aromaterapi masajının uyku kalitesine etkisinin incelendiği randomize kontrollü bir başka çalışmada lavanta ve tatlı badem yağı ile akşam uykudan bir saat önce yapılan el ve ayak masajının kardiyak hastalarda uyku kalitesini artırdığı belirlenmiştir (17). Perkütan koroner girişim yapılan hastaların uyku kalitesine acı portakal (*citrus aurantium*) yağıının etkisinin incelendiği randomize kontrollü bir çalışmada hastalar, acı portakal yağı, saf ay çiçek yağı grubu, HT7 noktasına akupresür grubu, yanlış noktaya akupresür grubu ve kontrol grubu olmak üzere beş gruba ayrılmıştır. Çalışma sonucunda HT7 noktasına akupresür uygulanan hastaların uyku kalitelerinin daha iyi olduğu, acı portakal esansiyel yağıının kardiyak hastalarda uyku kalitesini artırmada etkili bir aromatik yağ olmadığı belirlenmiştir (18). Koroner arter bypass greft cerrahisi geçiren hastalarda *Melissa officinalis* içeren 500 mg'lık melisa kapsülleri günde bir kere yedi gün boyunca kullanılmıştır. Hastalarda hiçbir yan etki görülmemiş ve kaygının azaldığı, uyku kalitesinin arttığı belirlenmiştir (19). Acil servisten yoğun bakım ünitesine alınan iki geceden daha uzun süre yatan hastalarda stres, yaşam bulguları ve uyku kalitesi üzerine lavanta yağı ile yapılan aromaterapinin etkilerinin incelendiği bir çalışma yürütülmüştür. Müdafahale grubundaki hastalar iki gün boyunca lavanta yağını yavaş ve derin şekilde inhale ettikten sonra hastaların yatak başına gece boyu asılan aroma taşı ile lavanta inhalasyonu sağlandıktan sonra sabah hastanın başından aroma taşı kaldırılmıştır. Uygulama sonucunda hastalarda stres düzeyinin azaldığı, uyku kalitesinde iyileşme olduğu görülmüştür (20). Meme kanseri nedeniyle cerrahi geçiren hastalara ($n=162$) perioperatif süreçte lavanta, portakal ve ylang ylang uçucu yağılarıyla hazırlanan karışımın inhalasyonunun hastaların kan basıncı, nabız ve uyku kalitesi üzerine bir etkisinin olmadığı ancak hastaların rahat, konforlu ve keyifli oldukları rapor edilmiştir (27).

SONUÇ

Çalışma sonuçlarına göre cerrahi hastalarında sık görülen şiddetli ağrı, anksiyete ve uyku sorunlarının giderilmesinde aromaterapinin olumlu etkileri olduğu görülmektedir. Hastalara 24 saat bakım veren hemşirelerin bu alanda yapılan çalışmaları takip edip bilgilerini güncelleme, daha etkin ve kaliteli bakım sağlama, hastaların semptomlarında rahatlama sağlama, memnuniyeti artırma, ağrı, anksiyete ve uyku sorunlarından kaynaklanan tedavi maliyetinde azalma sağlayabilmek adına aromaterapiyi kullanmaları önerilmektedir.

KAYNAKLAR

- National Association for Holistic Aromatherapy. What is aromatherapy? <https://www.naha.org/explore-aromatherapy/about-aromatherapy/what-is-aromatherapy>; Erişim tarihi: 12.06.2020
- Buckle J. Clinical Aromatherapy: Essential Oils in Healthcare (3rd ed). Elsevier Ltd, Churhill Livingstone 2014; pp15-37.
- Price S, Price L. Aromatherapy for Health Professionals (4th ed). Elsevier Ltd, Churhill Livingstone 2011; pp113-197.
- Tayfun K. Aromaterapi. J Biotechnol Strateg Heal Res 2019;3:67-73.
- Lindquist R, Tracy MF, Snyder M. Complementary and Alternative Therapies in Nursing (7th ed). Springer Publishing Company, New York 2014; pp 326-327.
- Bilgiç Ş. Hemşirelikte holistik bir uygulama; aromaterapi. Namık Kemal Tıp Dergisi 2017; 5(3):134-141.
- Özlü Karaman Z, Bilican P. Effects of aromatherapy massage on the sleep quality and physiological parameters of patients in a surgical intensive care unit. Afr J Tradit Complement Altern Med 2017; 14 (3):83-88.
- Seyyed-Rasooli A, Salehi F, Mohammadpoorasl A, et al. Comparing the effects of aromatherapy massage and inhalation aromatherapy on anxiety and pain in burn patients: A single-blind randomized clinical trial. Burns 2016; 42(8):1774-1780.
- Abbaszadeh R, Tabari F, Taherian K, Torabi S. Lavender aromatherapy in pain management: A review study. Pharmacophore 2017; 8(3):50-54.
- Hasanzadeh F, Kashouk NM, Amini S, et al. The effect of cold application and lavender oil inhalation in cardiac surgery patients undergoing chest tube removal. EXCLI Journal 2016;15:64-74.
- Seifi Z, Bikmoradi A, Bazrafshan MR, et al. The effect of inhalation aromatherapy with lavender essential oil on pain severity of patients after coronary artery bypass surgery: A single-blind randomised clinical trial. J Clin Diagnostic Res 2018; 12(7):1-5.
- Cathey K, Gunyon N, Chung N, et al. A feasibility study of lavender aromatherapy in an awake craniotomy environment. J Patient-Centered Res Rev 2020; 7(1):19-30.
- Akbari F, Rezaei M, Khatony A. Effect of peppermint essence on the pain and anxiety caused by intravenous catheterization in cardiac patients : A randomized controlled trial. J Pain Res 2019; 12:2933-2939.
- Suriya M, Zurati S. The effect of rose aromatherapy on reducing the post-operative pain scale in Aisyiyah Padang Hospital, West Sumatera, Indonesia. Int J Adv Life Sci Res 2019; 2(1):11-15.
- Hekmatpou D, Pourandish Y, Farahani PV, Parvizrad R. The effect of aromatherapy with orange essential oil on anxiety and pain in patients with fractured limbs admitted to an emergency ward: A randomized clinical trial. Cent Eur J Nurs Midwifery 2017; 8(4):717-722.
- Cheraghbeigi N, Modarresi M, Rezaei M, Khatony A. Comparing the effects of massage and aromatherapy massage with lavender oil on sleep quality of cardiac patients: A randomized controlled trial. Complement Ther Clin Pract 2019; 35:253-258.
- Asgari MR, Vafaei-Moghadam A, Babamohamadi H,

- Ghorbani R, Esmaeili R. Comparing acupressure with aromatherapy using Citrus aurantium in terms of their effectiveness in sleep quality in patients undergoing percutaneous coronary interventions: A randomized clinical trial. *Complement Ther Clin Pract* 2019; 38:1-7.
19. Soltanpour A, Alijaniha F, Naseri M, Kazemnejad A, Heidari MR. Effects of Melissa officinalis on anxiety and sleep quality in patients undergoing coronary artery bypass surgery: A double-blind randomized placebo controlled trial. *Eur J Integr Med* 2019; 28:27-32.
 20. Cho EH, Lee MY, Hur MH. The effects of aromatherapy on intensive care unit patients' stress and sleep quality: A nonrandomised controlled trial. *Evid Based Complement Altern Med* 2017; 2017:2856592.
 21. Lis-Balchin M, Hart S. Studies on the mode of action of the essential oil of lavender (*Lavandula angustifolia* P. Miller). *Phyther Res* 1999;13(6):540 -542.
 22. Kara N, Baydar H, Kara N, Baydar H. Lavantanın uçucu yağ oranı ve kalitesine distilasyon suyuna eklenen katkı maddelerinin etkisi. Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi 2013; 8 (2):52-58.
 23. Koulivand PH, Khaleghi Ghadiri M, Gorji A. Lavender and the nervous system. *EvidBased Complement Alternat Med* 2013; 2013:681304.
 24. Cho MY, Min ES, Hur MH, Lee MS. Effects of aromatherapy on the anxiety, vital signs, and sleep quality of percutaneous coronary intervention patients in intensive care units. *Evid Based Complement Altern Med* 2013; 2013:381381.
 25. Rafii F, Ameri F, Haghani H, Ghobadi A. The effect of aromatherapy massage with lavender and chamomile oil on anxiety and sleep quality of patients with burns. *Burns* 2020; 46(1):164-171.
 26. Ayik C, Özden D. The effects of preoperative aromatherapy massage on anxiety and sleep quality of colorectal surgery patients: A randomized controlled study. *Complement Ther Med* 2018; 36:93-99.
 27. Tamaki K, Fukuyama AK, Terukina S, et al. Randomized trial of aromatherapy versus conventional care for breast cancer patients during perioperative periods. *Breast Cancer Res Treat* 2017; 162(3):523-531.