



Derleme makalesi / Review article

Veteriner Hekimlikte Homeopatik Viscum Album Kullanımı: Kansere Farklı bir Bakış

Bikem Turanoğlu ^{1a*}, M. Erman Or ^{1b}, Lora Koenhemi ^{1c}¹ İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları ABD, İstanbul, Türkiye

Use Of Homeopathic Viscum Album in Veterinary Medicine: A Different Perspective on Cancer

MAKALE BİLGİSİ:

ARTICLE INFORMATION:

Geliş / Received:

30.05.2024

Revizyon/Revised:

28.07.2024

Kabul / Accepted:

26.08.2024

ORCIDS:

^a 0000-0002-5529-972X^b 0000-0002-8764-1956^c 0000-0002-4979-170X

Abstract:

Homeopathy is a holistic form of treatment developed by the German doctor Samuel Hahnemann. Derived from the Greek words "homois", meaning similar and "pathos", meaning disease, homeopathy is based on the principle of healing like with like. According to the World Health Organization, it is the most commonly used complementary medicine treatment method in the world. Homeopathic treatments have been used in veterinary medicine since the 18th century. In our country, it has started to find a place in veterinary medicine in parallel with the increase in treatment in human medicine in last 10 years. Homeopathic medicines (remedies) are obtained from minerals, plants, animal excreted etc. from nature. Viscum album (mistletoe) is one of the remedy obtained in this way. Many studies have been published on the use of Viscum album extract in cancer patients. The efficacy of homeopathic viscum album on cancer types encountered in veterinary medicine has been reported by in vitro and in vivo studies. The aim of this review is to examine the use and efficacy of homeopathic viscum album in cancer types encountered in veterinary medicine and to provide an alternative perspective to the classical treatment methods used in such cancers.

Keywords: Viscum album, veterinary homeopathy, veterinary oncology

Veteriner Hekimlikte Homeopatik Viscum Album Kullanımı: Kansere Farklı Bir Bakış

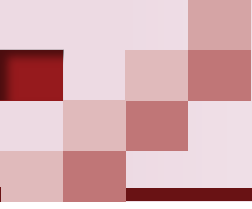
Özet:

Homeopati, Alman Doktor Samuel Hahnemann tarafından geliştirilmiş, bütüncül bir tedavi şeklidir. Yunanca "homois" yani benzer ve "pathos" yani hastalık kelimelerinden türemiş olan homeopati, benzer ile benzeri iyileştirme prensibine dayanır. Dünya Sağlık Örgütü'nün verilerine göre Dünya'da en sık kullanılan tamamlayıcı tıp tedavi yöntemidir. Veteriner hekimliğinde homeopatik tedaviler 18. yüzyıldan beri kullanılmaktadır. Ülkemizde ise, son 10 yıldır beşeri hekimlikteki uygulama artışına paralel olarak veteriner hekimliğinde de yer bulmaya başlamıştır. Homeopatik ilaçlar (remediler) doğadaki mineraller, bitkiler, hayvansal ekskretler vb maddelerden elde edilirler. Viscum album (ökse otu) da bu şekilde elde edilmiş remedilerden biridir. Viscum album ekstresinin kanser hastalarında kullanımı üzerine pek çok çalışma yayınlanmıştır. Homeopatik viscum albumun da veteriner hekimliğinde karşılaşılan kanser türleri üzerine etkinliği, yapılan in vitro ve in vivo çalışmalar ile bildirilmektedir. Bu derlemenin amacı homeopatik viscum albumun, veteriner hekimliğinde karşılaşılan kanser türlerinde kullanımı ve etkinliğini incelemek, bu tür kanserlerde kullanılan klasik tedavi yöntemlerine alternatif bir bakış açısı sunmaktır.

Anahtar kelimeler: Viscum album, veteriner homeopati, veteriner onkoloji

Sorumlu Yazar / Corresponding Author: bikemturanoglu@gmail.com, bikem.turanoglu@ogr.iuc.edu.tr

How to cite this article: Turanoğlu B, Or ME & Koenhemi L (2024). Veteriner Hekimlikte Homeopatik Viscum Album Kullanımı: Kansere Farklı Bir Bakış. *Antakya Vet. Bil. Derg.*, 3(2), 64-68.



Giriş

Homeopati, Alman Doktor Samuel Hahnemann (1755-1843) tarafından geliştirilmiş bir tedavi şeklidir. Homeopatinin temel kuramı "Benzeri benzer ile tedavi etme-Similia similibus curentur" dir. Benzerlik kuramına göre, sağlıklı insanda belli semptomlara sebep olan bir madde aynı semptomları gösteren hastaya verildiğinde hastayı tedavi eder. Hahnemann bu yaklaşımı benimseyerek ve proving olarak adlandırılan deneylerle kanıtlayarak bütüncül bir tedavi sistemi ortaya koymuştur. Bu tedavi materyallerine "remedi" adını vermiştir (Vithoukas, 2018).

Homeopatik remediler pek çok bitkisel, hayvansal ve mineral bileşikleri içerebilmektedirler. Remediler, tablet, krem, pellet, toz, sıvı gibi pek çok formda hazırlanırlar (Yaramış ve ark., 2016). Bu formlara seyreltme, karıştırma, ezme ve çalkalama gibi bir dizi işlemle geçerek ulaşırlar. Homeopatide seyreltme, ana maddenin toksisite ve yan etkilerini azaltmakta; karıştırma, ezme ve çalkalama işlemleri ana maddenin iyileştirme etkilerini arttırmaktadır. Bu sayede zehirli ve zararlı maddeler etkisiz hale getirilmekte ve uygun dozlar seçilerek etkili bir tedavi yapılabilmektedir (Pekmezci ve Gültiken, 2015). Bu seyreltme ve çalkalama işlemine ise "potentizasyon" adı verilir. Potentize edilmiş dozlar D, C, M, LM gibi dilüsyon miktarlarına göre adlandırılırlar. Homeopatik remedilerin etkileri ise deneyleri (provingleri) sonucu ortaya çıkmakta, bunlar ayrı ayrı açıklanmakta ve materia medica denen kitaplarda tek tek yer almaktadır (Kurtsan, 2019). Homeopatik remedilerin kullanımı son derece güvenlidir. Herhangi bir yan etkisi olmayan bu ürünlerin, bu konuda bilgi sahibi olan kişiler tarafından kullanılması tedavide başarı şansını arttırmaktadır (Yaramış ve ark., 2016).

Veteriner Hekimlikte Homeopati

Homeopati, hem büyük hem de küçük hayvan pratiğinde uzun yıllardan beri güvenle uygulanmaktadır. Travmalar, akut yaralanmalar, diyare, kronik gingivitis gibi akut ve kronik pek çok tipte inflamasyon ile böbrek yetersizliği, akut ve kronik solunum rahatsızlıkları, davranış bozuklukları gibi durumlarda kullanılmaktadır (Yaramış ve ark., 2016). Ülkemizde at, sığır, koyun, keçi ve köpeklerde kullanılan Theranekron (Tarentula cubensis D6) adlı homeopatik preparat ayak ve tırnak hastalıkları, apseler, nekrotik, proliferatif durumlar ile kanser olgularında kullanılmaktadır (Gönül ve ark., 2015). Hastadan sorumlu bireylerden alınan ayrıntılı anamnez bilgileri sonucunda doğru homeopatik ilaç seçimi veteriner hekim tarafından yapılmaktadır. Bu seçimin doğruluğu ve uygunluğu hekimin homeopati eğitimi ile fizyopatoloji bilgisine bağlı

Turanoğlu et al., (2024)

olmaktadır (Parkan Yaramış, 2024)

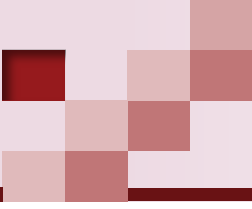
Homeopatik Viscum Album'un Veteriner Hekimlikte Kullanımı ve Vaka Örnekleri

Viscum album diğer adıyla ökse otu, ağırlıklı olarak Avrupa kıtasında yetişen, birçok konakçı ağaçta görülebilen semi-parazitik otsu bir bitkidir. Özellikle Avrupa'da Kelt kültüründe sıklıkla hastalıkları iyileştirmek için kullanılan bu ot, orta çağdan 19 yüz yıl'a kadar pek çok tıbbi alanda kullanılmıştır (Valle ve Carvalho, 2020). Artvin bölgesi'nden toplanan, kurutulmuş ve ekstrakte edilen Viscum album ile yapılan bir çalışmada bitkinin antidiyabetik, antioksidan ve antimikrobiyel etkinliği gösterilmiştir (Köseoğlu ve ark., 2020). Viscum album ekstraktı köpeklere intravenöz olarak uygulandığında kardiyovasküler etkileri ve hipotansif aktivitesi olduğu bildirilmiştir (Bowman, 1990). Bitkinin diğer terapötik etkileri ise antikanser, immunomodülatör, hepatoprotektif ve antifungal özellikleridir (Valle ve Carvalho, 2020).

Hem atlar hem de kediler üzerinde Viscum album ekstraktı ile iki farklı plasebo karşılaştırmalı çalışma yapılmıştır. Bunların ilkinde sarkoid tümör tespit edilmiş atlara Viscum album ekstraktı parenteral yolla verilerek 12 ay sonunda tüm gruplar hem tedavi hem de tümör gelişimi açısından incelenmiştir. Sonuç olarak plasebo grubunun sadece %14 ünde semptomlarda gelişim görülürken, Viscum album kullanılan grubun %41'inde gelişim kaydedilmiştir (Klocke ve ark.,2008). İkinci araştırmada yüksek nüks kapasitesine sahip, eksize edilmiş fibrosarkomları olan kedilere operasyon sonrası nüksü engellemek için oral yolla Viscum album ekstraktı verilmiştir. Bu kediler sadece operasyon olmuş, kemoterapi veya radyoterapi uygulanmış ya da bunları kombine olarak almış kediler ile karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak, Viscum album kullanılan grupta sağ kalım sürelerinin uzun olduğu ve hastaların yaşam kalitesinin olumlu etkilendiği gösterilmiştir (Klocke ve ark., 2008).

Viscum album ekstraktının antidiyabetik etkinliğini metformin ile karşılaştırmak için yapılan çalışmada ise Alloxan ile indüklenen ratlarda diabet oluşturulmuş ve bir grup rata metformin bir gruba da Viscum album ekstresi verilmiştir. Viscum album verilen grupta, kolesterol, trigliserid ve LDL de ciddi düşüş, HDL de ise ciddi yükseliş görülmüştür. Ayrıca AST, ALT aktivitelerinde de ciddi düşüş gözlemlenmiştir. Plasebo grubunda ise diyabete bağlı kilo kaybı olurken, metformin grubu ile karşılaştırıldığında ise yüksek antidiyabetik aktiviteye sahip olduğu gösterilmiştir (Bello ve ark.,2019).

Antakya Vet. Bil. Derg./ J. Antakya Vet. Sci. (2024): 3(2), 64-68.



Viscum album ekstraktının köpeklerde meme tümörü tedavisinde adjuvan tedavi olarak kullanılabileceğine dair etkinliğini gösteren çalışma sunulmuştur (Valle ve Carvalho, 2020).

Homeopatik Viscum album ile yapılan çalışmalardan biri olan bu çalışmada, osteosarkom hücreleri ultradilüe Viscum album (VA), VA D3 ve VA D30 potensindeki iki farklı dozun varlığında kültüre edilmiş ve hücre canlılığı 3-[4,5-dimetiltiyazol-2-il]-2,5-difenil-tetrazolyum bromür (MTT) sitotoksik testi ile değerlendirilmiştir. VA D3 ve VA D30 ilave edilen hücre kültürleri ile kontrol grubu 48 saat inkübe edilmiş, 48 saat sonunda MTT kolorimetrik testi uygulanmış ve kontrol grubu ile karşılaştırılmıştır. Sonucunda, düşük konsantrasyonlu homeopatik VA D3 ve VA D30 ile osteosarkom hücre popülasyonunun %50'sini azaltmanın mümkün olduğu gösterilmiştir (Valle ve ark., 2020).

Homeopatik Viscum album ve antropozofik Viscum album preparatlarının anti-tümöral aktivitesini in-vitro olarak karşılaştırmak amacıyla yapılan çalışmada, her iki preparatın da benzer sitotoksik aktivite sahip olduğu fakat Viscum album ekstresinin hücrelere %25 oranında daha düşük bağlanma kapasitesine sahip olduğu gösterilmiştir. Bu nedenle homeopatik Viscum albumun etkinliğinin daha üstün olduğu bildirilmiştir (Batista ve ark., 2015).

Kanin mezenşimal kök hücrelerinde homeopatik D1D2 potensindeki Viscum albumun (VA D1D2) sitotoksik özelliğini kanıtlamak adına yapılan bir çalışmada, homeopatik Viscum albumun anti-tümör aktivitesi ve selüler sitotoksik testi edilmiştir. Çalışmada, kanin mezenşimal hücreleri ile VA D1D2'nin aralarındaki etkileşim de değerlendirilmiştir. 10 mL/mL konsantrasyondaki VA ile kontrol grubundaki hücreler karşılaştırıldığında hücre sayısının korunduğu görülmüştür. Fakat VA konsantrasyonu arttıkça hücre canlılığında önemli ve kademeli bir azalma kaydedilmiştir. 20 mL/mL konsantrasyondaki VA ile yapılan kontrol grubu karşılaştırmalı apoptoz analizi sonucunda ise bir önceki gruptan daha yüksek (10 mL/mL grubu) apoptoz oranları kaydedilmiştir. Sonuç olarak, VA'un etkinliğini görmek için etkili bir yol olan in-vitro sitotoksik testi ölçümü, bileşiğin bu konsantrasyonlardaki etkinliğini göstermiştir (Valle ve ark., 2022-a).

D3 ve 200 CH potensindeki homeopatik Viscum albumun in vitro sitokin modülatör etkisini göstermek amacıyla mezenşimal kök hücre üzerinde bir çalışma yapılmıştır. Mezenşimal hücreler tarafından üretilen TNF- α , IFN-g, IL-6, IL-

1 β pro-inflamatuar sitokin seviyeleri, 48 saatlik inkübasyon periyodu sonunda ölçülmüş, TNF- α ile IFN-g seviyelerinde önemli bir değişiklik olmazken, IL-6 ve IL-1 β seviyelerinin düşmüş olduğu tespit edilmiştir. Çalışmanın sonucunda VA D3 ve VA 200 CH'nin anti-inflamatuar ve immunmodülatör olarak önemli rol oynayabileceği düşünülmüştür (Valle ve ark., 2022-b).

Viscum albumun farklı potensleri ile glioma tümör hücrelerinde (KNS-42) yapılan bir başka in vitro çalışmada, Viscum album D3, D6, D9, D12 ve D30 potenslerinin 50 mL/mL konsantrasyonlarda sitotoksik aktiviteleri araştırılmıştır. VA D3, VA D6 ve VA D9 un glioma hücrelerinde daha yüksek sitotoksik aktivite gösterdiği, potens arttıkça düşük sitotoksik aktivitesi olmasına rağmen immunmodülatör etkinin arttığı ve doğal öldürücü (natural killer) hücreler üzerine etki gösterdiği bildirilmiştir. Sonuç olarak, VA'un D3, D6, D9, D12 ve D30 potenslerinin glioma hücreleri üzerinde sitotoksik etkisi olduğu gösterilmiştir (Valle ve ark., 2023).

12 yaşlı, pulmoner ve şipenik metastazı bulunan kolanjiyokarsinomlu bir köpeğin tedavisinde VA D3, VA D6, VA D9, VA D12, VA D30 potensleri 30 gün boyunca parenteral yolla uygulanmıştır. Bu tedaviyle beraber kromoterapi, othemoterapi, Taraxacum officinale D10, Fosfor D60, Carcinosinum D400 homeopatik remedilerini içeren bir kompleks ile D3 vitamini, omega-3, curcumin, piperin, momordica charantia da kullanmıştır. Sonuç olarak bu protokol tam remisyona sonuçlanamamış fakat hastanın sağ kalım süresi 11 aya uzamıştır (prognoz 2-6 ay). Bu süre zarfında tümör büyüme hızında yavaşlama ve yaşam kalitesinde artma kaydedilmiştir. Ayrıca hastanın ağrı ve rahatsızlık yönünden herhangi bir belirti göstermediği bildirilmiştir (Valle ve ark., 2019-a).

Transmisibl veneral tümörü (TVT) olan 2 yaşlı, miks ırklı bir dişi köpekte yapılan bir vaka takdiminde ise tedavide oral ve topikal olarak Thuja occidentalis (Thuj) remedi ile VA D3, D6, D9, D12 ve D30 remedileri bir protokol dahilinde kullanılmıştır. 2. Aydan itibaren Viscum album tedavisi hergün değil farklı günlerde uygulanmaya başlanmıştır. 150 günün sonunda tümör %90 oranında gerilemiş ve kanlı vajinal akıntı son bulmuştur. Son olarak tek doz vincristin tümör remisyonunu önlemek için uygulanmıştır. 1 hafta sonraki kontrolde tümöre ait herhangi bir kitleye rastlanmamıştır. Tedavi boyunca herhangi bir yan etki ile karşılaşılması (Valle ve ark., 2019-b).

Oral papillomatozis saptanan iki vakadan ilkinde; Oral



papillomatozis saptanan 3 yaşlı dişi Pug ırkı köpekte Thuj 6 CH oral yolla, Thuj D9 ile VA D3 parenteral yolla haftada 2 defa uygulanmıştır. İkinci papillom ise 3 yaşlı dişi İngiliz Bulldog köpekte saptanmıştır. Bu köpeğe de aynı tedavi uygulanmış ve olumlu sonuçlar alınmıştır. Pug ırkı köpekte ilk olarak cerrahi yolla alınan papillom 3 ay sonra tekrarlanmış ve homeopatik tedavi protokolü başlanmıştır. İlk hafta herhangi bir gelişme görülmemiş fakat nüks de görülmemiştir. Bulldog ırkı köpekte ise tedaviye başlanılan ilk haftadan itibaren iyileşme görülmüş ve nüks kaydedilmemiştir. 15 gün içerisinde papillomların tedavi olduğu ve nüks olmadığı bildirilmiştir (Valle, 2020).

Hepatoselüler karsinomlu bir köpeğe VA D3, D6, D9, D12, D30 potensleri parenteral yolla uygulanmıştır. Ayrıca oral olarak tedaviye vitaminler, antioksidanlar ve fosfor 30 CH + Taraxacum 30 CH remedileri ilave edilmiştir. Sonuç olarak, tümörün büyümesi tedavi uygulandığı sürece kontrol altına alınmış ve hastanın sağlık durumu stabil seyretmiştir. Tedaviyi uygulama sıklığı azaldıkça tümörün büyüme hızı artmış ve genel sağlık durumu olumsuz ilerlemiştir. Hasta 24 ay sağ kalım süresine erişmiştir. Viscum album ile tedavi sürdürdüğü süre boyunca, hastanın yaşam kalitesi iyi yönde gelişmiş, tümör büyüme hızı kontrol altına alınmış ve sağ kalım süresi uzamıştır (Valle ve Carvalho, 2021-a).

4 yaşlı, erkek, FIV FeLV pozitif ve dilinin sağ ventral kısmında kitle olan lenfomalı bir kedide VA D3, D6, D9, D12, D30 potensleri parenteral yolla 60 gün uygulanmıştır. İlaveten Arnica D4, Apis D4 ve Mercury D18 remedileri parenteral olarak 20 gün kullanılmıştır. Sonuçta, hastada FIV ve FeLV'nin konvansiyonel tedavisinden beklenilenin üç katı sağ kalım süresi kaydedilmiştir. Viscum albumun lenfoma tedavisinde yan etkiye neden olmadığı, yaşam kalitesini arttırdığı ve sağ kalım süresini uzattığı belirtilmiştir (Valle ve Carvalho, 2021-b).

İkinci derece yumuşak doku sarkomu olan 12 yaşlı, dişi köpeğin tedavisinde D2, D3, D6, D9 ve D30 potenslerinde homeopatik VA parenteral yolla kullanılmıştır. Ayrıca doğal diyet ve akupunktur da yardımcı terapiler olarak kullanılmıştır. Şubat 2017 ve Ağustos 2020 arasında tümör kitlesi yavaş yavaş büyüyerek bir hacme ulaşmış ve ruptur tehlikesi nedeniyle alınmıştır. Sonrasında aynı tedaviye, yaşam kalitesini koruduğu ve metastazı engellediği için devam edilmiştir. Hasta toplamda 58 ay yaşamını sürdürmüştür. Bu süre operasyon sonrası radyoterapi ile karşılaştırıldığında (1-3 yıl) üstün bulunmuştur. Homeopatik VA'un kombine dozlarda kullanımının hastanın yaşam süresi olan 58 ay boyunca sarkomun evrenmesi, kontrolü, bağışıklığının artırması, yaşam kalitesinin Turanoğlu et al., (2024)

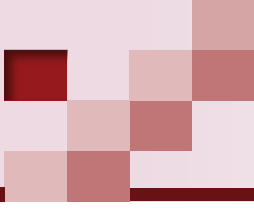
iyileştirilmesi ile klinik ve laboratuvar parametreleri üzerine olumlu etki etmiştir (Lopes ve ark., 2022).

Melanoma, Dünya'da köpekler arasında en sık görülen kanserlerden biridir. Kutanöz melanoma yönetimi zor ve düşük sağ kalım oranına sahip bir kanser türüdür. Melanositik melanoma saptanmış 10 yaşlı erkek köpekte ve VA D3, D6, D9, D12 ve D30 potensleri kombine olarak kullanılmıştır. 4 haftalık tedavi sonunda yarada gözle görülür gerileme saptanmıştır. Ayda bir takip edilen hasta 6 ayın sonunda iyi kondisyonda ve aynı seviyede kalmıştır (Valle ve Carvalho, 2021-c).

Mezoteliom köpeklerde nadir rastlanan, agresif ve yüksek mortalite ile seyreden bir kanser türüdür. Mezoteliom teşhisi almış 3 yaşlı, erkek köpekte VA D3, D6, D9, D12 ve D30 potensleri kombine olarak uygulanmıştır. Sonuçta, tedavi kistik yapıların modifikasyonunu destekleyerek 30 ay boyunca abdominal kitlenin metastaz yapmasını engellemiş, ağrı ve rahatsızlığa dair herhangi bir semptom gözlenmemiştir. Hastanın yaşam kalitesi yükselmiş ve sağ kalım süresi uzamıştır (Lopes ve ark., 2021).

Squamöz hücreli karsinom teşhisi almış 9 yaşlı, dişi köpek konvansiyonel tedavi almış fakat tedavi başarılı olmamıştır. Homeopatik tedavi için VA D3 intravenöz yolla ve Hamamelis virginia remedisi oral yolla 60 gün kullanılmıştır. Tedavi başladıktan 7 gün sonraki kontrolde lezyonların olumlu yönde iyileştiği gözlemlenmiştir. 4 haftada derideki squamöz hücreli karsinom görünümü değişmiş, hasta eskisine göre daha iyi olmuştur. Lezyonlar iyileştikten sonra hasta yakını tedaviyi durdurmuş ve hasta konvansiyonel tedavilerin uygulandığı başka bir klinikten takip edilmiştir. 6 ay sonra arka bacağa osteosarkom teşhisi konmuştur ve hasta 30 gün sonra ötanazi edilmiştir. Sonuç olarak, 1 ay sonunda lezyonlarda iyileşme ve osteosarkom teşhisine kadar 6 ay sağ kalım süresi gözlemlenmiştir (Valle ve Carvalho 2021-d).

Sonuç olarak, veteriner hekimliğinde homeopatik Viscum albumun birçok kanser türünde kullanımı yan etki insidansının olmaması, kombine tedavilere uyum kolaylığı, sağ kalım süresini uzatması ve yaşam kalitesini artırması gibi nedenlerinden dolayı tercih edilmektedir. Önümüzdeki süreçte, ülkemizde de gelişen veteriner homeopati pratiği ile bu homeopatik preparatların kullanımının yaygınlaşacağını düşünmekteyiz.



Etik Beyan: Bu derlemede Etik kurul iznine gerek yoktur. Bu konuda sorumluluk yazar/yazarlara aittir.

Çıkar Çatışması: Yazarlar arasında çıkar çatışması bulunmamaktadır.

Kaynaklar

1. Batista, J.V.C., Melo, M.N.O., Oliveira, A.P., Viriato, E.P., Baumgartner, S., Holandino, C. (2015). Antitumoral activity of homeopathic and anthroposophic viscum album's preparations: an in vitro assay. *International Journal of High Dilution Research* 14 (2):53-54. Doi: 10.51910/ijhdr.v14i2.788
2. Bello MI, Wali WE. (2019). Antidiabetic Activity of *Viscum album* (Guava Mistletoe) in Alloxan-induzida por Diabetic Rats. *International Journal of Science and Research; Vol 8 Issue (4): 207-214.* Doi: 10.21275/8021901
3. Bowman, I.A. (1990). The Everlasting Mistletoe and the Cardiovascular System. *Tex heart Inst. J.* 17 (4): 310-314.
4. Gönül, R., Koenhemi, L., Aydın, H., Gülyaşar, T., Demircan Yardibi, H., Or, E., Hoştürk, G., Uysal, A., Barutçu, B. (2015). Effects of *Tarantula cubensis* Extract on Electrocardiographic and Tracce Element Status in Sheep. *J.Fac. Vet.Med. Istanbul Univ.,* 41 (1), 79-83. Doi: 10.16988/iuvfd.2015.25554
5. Klocke P., Biegel U., Clottu O., Ramos M., Gerber V., Ruess-Melzer K. (2008). Using *Viscum album* Extracts (ISCADOR) for Successful Management of Neoplasms of the Skin in Horses and Cats in Consideration of Aspects Relevant to Human Medicine. *European Journal of Integrative Medicine* 1 (Suppl.), p.48.
6. Köseoğlu, D., Yiğit, F.G., Tuncay, G., Özcan, K. (2020). *Viscum Album* (Ökse Otu) ekstralarının Antimikrobiyal, Antioksidan ve Antidiyabetik Etkilerinin Belirlenmesi. *Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi,* 10(2), 380-394. Doi: 10.31466/kfbd.808898
7. Kurtsan, M. (2019). Türkiye'de Homeopatinin Uygulanabilmesi için Yapılması Gerekenlerin Belirlenmesi. Yüksek Lisans (Tez), İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Türkiye
8. Lopes, D.F., Andreta, A.C.B., Traldi, R.F. (2022). Integrative Clinical Treatment of Grade II Soft Tissue Sarcoma with Homeopathic Mistletoe and Associations: Case Report. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 10 55-61. Doi: 10.17265/2328-2150/2022.02.004
9. Lopes, D.F., Barbosa, G.A., Marques, H.B. (2021). An Unconventional Approach in the Treatment of Canine Peritoneal Mesothelioma with Ultra-diluted *Viscum album*: Case Report. *International Journal of Homeopathic Sciences* 5(3); 329-333. Doi: 10.33545/26164485.2021.v5.i3e.444
10. Parkan Yaramış Ç. (2024). Otoimmun Hastalıklarda Homeopati. *Kedi ve Köpeklerde Otoimmun Hastalıklar. Türkiye Klinikleri Veteriner Bilimleri İç Hastalıkları Özel Konular;* p.86-90
11. Pekmezci, D., Gültiken, N. (2015). Homeopatinin prensipleri ve Veteriner Hekimlikte Kullanımı. *Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi* 12(1) 49-56.
12. Valle, A.C.V. (2020). Homeopathic Treatment of Oral Papillomatosis in Dogs (*canis familiaris*)-Case report. *International Journal of Science and Research.* Doi: 10.212275/SR21907103139
13. Valle, A.C.V., Aguiar, L.R., Brunel, H.S.S., Malard, P.F., Andrade, R.V. (2020). Homeopathic viscum album extract inhibits the growth of osteosarcoma cells. *Journal of Integrated Standardized Homeopathy, Vol 3, Issue 2. April-June.* Doi: 10.25259/JISH_32_2020
14. Valle, A.C.V., Brunel, H.S., Dallago, B.S.L., Rodrigues, L.S., Malard, P.F., Costa, R.A., Rossetto, R., Andrade, R.V. (2022-a). In-vitro Growth Kinetics of Mesenchymal Stem Cells in Cytotoxicity Tests Using Low-diluted *Viscum album*. *Homeopathy* 2023; 112(01): 040-049. Doi: 10.1055/s-0042-1747682
15. Valle, A.C.V., Brunel, H.S.S., Araujo, A.R.B., Carvalho, A.C. (2023). In vitro Cytotoxic activity of different viscum album potencies in glioma cells. *International Journal of Health & Medical Research, Volume 2 Issue 01 p.04-06.* ISSN:2833-2148.
16. Valle, A.C.V., Brunel, H.S.S., Malard, P.F., Villarroel, C.L., Andrade, R.V. (2022-b). Homeopathic viscum album at potencies D3 and 200 CH presents cytokine modulatory effect produced by in vitro culture of mesenchymal stem cells. *Current Research in Complementary & Alternative Medicine Vol 06, Issue 02.* Doi: 10.29011/2577-2201.100055
17. Valle, A.C.V., Carvalho, A.C. (2020). *Viscum album* in Veterinary Medicine. *International Journal of Science and Research. Volume 10 Issue 8.* Doi: 10.21275/SR2172105153
18. Valle, A.C.V., Carvalho, A.C. (2021-a). Long Term Survival of a Patient with Hepatocellular Carcinoma Under Treatment with *Viscum Album*-Case report. *Medical Research Archives, online* 11(7). Doi: 10.18103/mra.v11i7.2.4090
19. Valle, A.C.V., Carvalho, A.C. (2021-b). *Viscum Album* Therapy for Treating Lymphoma in an FIV and FeLV Positive Cat (*Felis Catus*)-Case report. *Integrative Journal of Veterinary Biosciences Volume 5 Issue 2.* Doi: 10.31038/IJVB.2021524
20. Valle, A.C.V., Carvalho, A.C. (2021-c). Ultra-diluted *Viscum Album* in the Treatment of Cutaneous Melanoma a Dog (*canis familiaris*)-Case Report. *Indian Journal of Research, volume 10, Issue 04.* Doi: 10.36106/paripex
21. Valle, A.C.V., Carvalho, A.C. (2021-d). Homeopathic *Viscum album* on the Treatment of Squamous Cell Carcinoma Lesion in a Dog (*canis familiaris*)-Case Report. *Integrative Journal of Veterinary Biosciences, volume 5 Issue 2.* Doi: 10.31038/IJVB.2021523
22. Valle, A.C.V., Lima, L., Bonamin, L., Brunel, H., Barros, A., Carvalho, A., Andrade, R.V. (2019-a). Use of *Viscum album* in the Integrative Treatment of Cholangiocarcinoma in a Dog (*canis familiaris*)-Case report. *Adv Complement Alt Med.* (5) 4.
23. Valle, A.C.V., Sibata, M., Andrade, R.V., Carvalho, A. (2019-b). Homeopathy for the treatment of transmissible venereal tumor (TVT) in a mix-breed female dog. *Advances in Complementary & Alternative Medicine Vol 5 Issue 4.* Doi: 1031031/ACAM.2020.05.000619
24. Vithoulkas, G. (2018). Homeopatinin Temel İlkeleri. *Günçe Yayınevi.*
25. Yaramış, Ç., Issautier, M., Ulgen Saka, S., Demirtaş, B., Olgun Erdikmen, D., Or, E. (2016). Homeopathic Treatments in 17 Horses with Stereotypic Behaviours. *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi* 22 (5): 793-799. Doi: 10.9775/kvfd.2016.15418