

YENİ ZELANDA TAVŞANINDA GÖZLENEN İKİ AYRI EKTOPIK GEBELİK OLGUSU

Ayşe HALIGÜR*

Özcan ÖZGEL*

Nejdet DURSUN**

Geliş Tarihi: 10.10.2003

Özet: İki farklı yeni Zelanda tavşanının karın bölgesinde sert kitleler tespit edilmiştir. Bu kitlelerin araştırılması için laparotomi yapılmıştır. İncelemede bu sert yapıların karın boşluğuna implante olan fetus olduğu anlaşılmıştır. Ektopik gebelik tespit edilen bu iki tavşana ait fetusların annenin vücutundaki yerleşim yeri ve karın boşluğundaki organlarla olan komşulukları incelenmiştir. Birinci tavşanda bulunan fetus tek olduğu gözlenmiştir. Regio abdominalis lateralis dexter'de annenin columna vertebralidis'ine paralel durumda yerleştiği görülmüştür. Fetusun fasulye şeklinde olduğu ve annenin mide, karaciğer ve sağ böbreğine yaslanmış durumda olduğu ve kendisine ait bir kese içerisinde yeraldığı tespit edilmiştir. İkinci tavşanda ise annenin columna vertebralidis'ine transversal olarak uzanan fasulye şeklinde iki tane fetus gözlenmiştir. Bu fetuslardan ilkinin annenin midesine, ikincisinin ise annenin karaciğerine yaşı olarak bulunduğu tespit edilmiştir. Herbir yavrunun ayrı keseler içerisinde bulunduğu ve yavruların hiçbirinde mumifikasyon belirtisinin olmadığı gözlenmiştir.

Anahtar Sözcükler: Ektopik gebelik, fetus, tavşan.

In Two New Zealand Rabbits Observation of Ectopic Pregnancy Case

Summary: Hard masses in abdominal regions of two New Zealand rabbits, which were different from each other, were determined. These hard masses were investigated with laparotomy. It was found that these hard masses were implanted fetus in abdominal region. These two fetus of rabbits, which were determined to be ectopic pregnancy, were examined as regard with position and being a neighbour with the organs in the abdominal region. In the first rabbit, only one fetus was found. It is seen in the regio abdominalis lateralis dexter and parallel to vertebral columna of rabbit. The fetus was in the shape of bean and it moured to hepar, gaster and ren dexter of the rabbit and it was in a bladder of its own. However, in the second rabbit, we found two fetuses. They were also in the shape of bean and they were extended transversal to vertebral columna of rabbit. While one of the these fetuses was determined to be mourning to gaster, the other was to hepar. Each fetus was found in different bladder and none of the fetus were showing mumification sign.

Key word: Ectopic pregnancy, fetus, rabbit.

GİRİŞ

Ektopik gebelik (dış, extrauterin), uterus dışında olan implantasyon sonucu şekillenen gebeliktir^{1,2}. Ektopik gebelik fizyopatolojik ve fetüsün implantasyon yerine bağlı olarak iki şekilde sınıflandırılır. Fizyopatolojik olarak primer abdominal gebelik (döllenmiş yumurtanın ostium abdominale aracılığıyla tuba uterina'dan karın boşluğuna düşmesiyle oluşur), sekunder abdominal gebelik (fetüsün uterus'tan bir yırtılma sonucu abdominal boşluğa düşmesi ile şekillenir ancak uterus'a tutunan plasental bir bağlantı söz konusudur)^{3,4} ve karın içi gebelik (fetüsün plasental bir bağlantı olmaksızın abdominal boşluğa düşmesi ile meydana gelir)⁴ olarak 3'e ayrılır. Fetüsün implantasyon yerlerine göre ise ovarian gebelik (döllenme ovarium üzerinde olur ve fetüs burada implant olur), abdominal gebelik (döllenme karın boşluğunda olur ve fetüs barsak duvarı veya omentum'a implant olur), tubal gebelik (döllenmiş ovum tuba uterina içinde implant olur) ve servikal gebelik (döllenme serviks kanalının iç bölgesinde şekillenir ve implantasyon servikste olur) olarak 4 şekilde sınıflandırılabilir^{1,2}.

Ektopik gebeliklerde fetüs, yapılan abdominal palpasyonlarda sert ve serbest hareket edebilen ancak sallanmayan kitleler şeklinde gözlenmiştir^{5,7}. Ektopik gebeliklerin çoğunda fetüsün karın boşluğunda yerleştiği ancak lokalizasyon yerlerinde farklılık bulunduğu belirlenmiştir. Karın boşluğuna yerleşen fetüslerin omentum majus'a^{5,7,8} mesenterium'a^{6,9,10}, curvatura ventriculi major'a⁵ veya curvatura ventriculi minor'a tutunmuş olduğu görülmüştür⁶.

Ektopik gebelik gözlenen hayvanlarda uterus'un¹⁰, meme bezlerinin, vulva ve vagina'nın normal yapıda bulunduğu ve cervix'in kapalı olduğu gözlenmiştir⁴. Ancak bazı ektopik gebelik olgularında uterus'un tek cornu'sunda ya da corpus'unda anöstrus yapısı gözlentiği belirtilmiştir⁵. Bir ektopik gebelik olgusunda ise uterus'un genişlediği ve yumuşak olduğu, aynı zamanda içerisinde fetal plasental membranlar bulunduğu bildirilmiştir⁹. Ektopik gebelik olgularında genel olarak herhangi bir olumsuz klinik semptom görülmemiştir^{5,9}. Ancak bazı olgularda palpasyonda abdominal duvar hernia'sına benzer bulgular⁵, kusma semptomu⁶, ağız mukozasında ve konjunktivada aşırı solgunluk gözlenmiştir⁹.

* Akdeniz Üniversitesi Burdur Veteriner Fakültesi Anatomı Anabilim Dalı, Burdur-TÜRKİYE

** Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomı Anabilim Dalı, Ankara-TÜRKİYE

Bu çalışma "Yeni Zelanda tavşanında nervus vagus'un subgros anatomik incelenmesi" adlı doktora tez çalışmasından özetiňlmıştır.

Uterus dışında implante olan fetüslerin büyük çoğunluğunda mumifikasyon tespit edilmiş fakat bazı olgularda fetüsün gelişimine devam ettiği de bildirilmiştir^{4,10}.

Literatür taramalarında, ektopik gebelik olgularında fetusun karın boşluğunda bir bütün halinde bulunıldığı^{3,4,8,9} gibi fotal iskelete ait kemiklerin dağılarak iç organlara yaptığı da gözlenmiştir¹¹. Mumifiye durumda fetüslerin düzensiz^{6,8}, aşağı yukarı spheroid^{6,7} veya kare şeklinde sert bir yapıda oldukları görülmüşdür. Fetüsü çevreleyen kılıfa yapılan ensizyon sonucunda kılıfla fetüsün birbirinden ayrılmadığı saptanmıştır⁴. Bu çalışmada, ektopik gebeliğin tespit edildiği iki Yeni Zelanda tavşanında belirlenen fetüslerin anne vücutundaki yerleşim yeri ve annenin karın boşluğunda bulunan organlarla komşuluklarının incelenmesi amaçlanmaktadır.

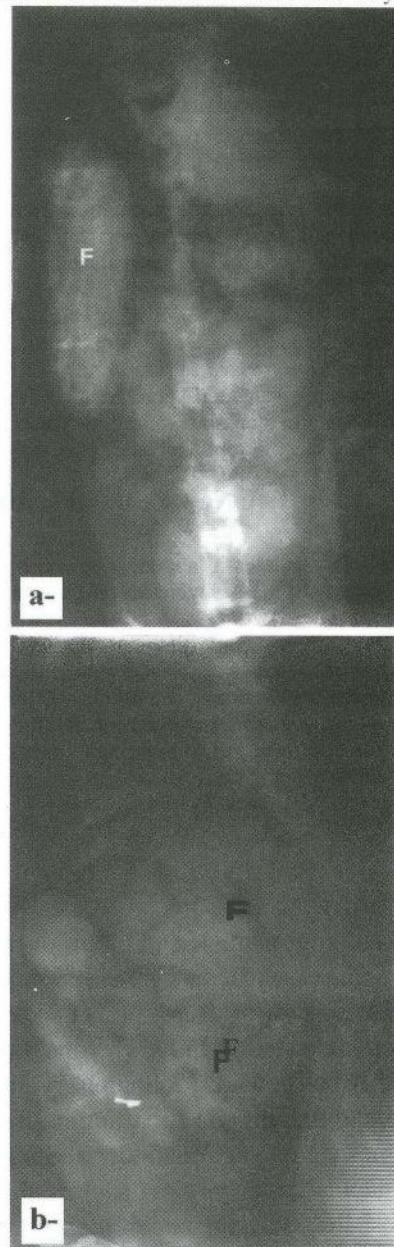
MATERIAL ve METOT

İncelenen ektopik gebelik olgusu, normal doğum yapan iki farklı Yeni Zelanda tavşanında gözlenmiştir. Doğumdan sonra her iki tavşanda da herhangi bir olumsuz klinik bulgu gözlenmemiştir. Bir buçuk ve 2 yaşında olan her bir tavşanda, uyuşturmadan önce yapılan palpasyonda karın boşluğunda sert bir kitle hissedilmiştir. Kitlenin niteliğinin anlaşılması için laparotomi yapılmıştır. Bölgenin çeşitli yönlerden radyografisi ve fotoğrafları alınmıştır.

BULGULAR

Karin boşluğu açılan ilk tavşanın regio abdominis lateralis dexter'inde bir fetüs gözlenmiştir. İncelenen tavşanın karın boşluğunda, normal dışı bir sıvı artışı gözlenmemiştir. Uterus'unda gebeliğe ilişkin hiçbir gelişmeye rastlanmazken, uterus duvarında da herhangi bir yırtık ya da hasar bulunmamıştır. Meme dokusu normal yapıda, cervix kapalı, vulva ve vagina'nın, ovarium ve tuba uterina'nın normal yapıda olduğu saptanmıştır. Fetüs tek olup T₈-L₅ düzeyinde bulunmaktadır. Fetüsün kafası cranial, arka bacakları caudal yönde olup columna vertebralisi' anneninkine paralel yerleşmiştir. Fasulye şeklinde olan fetüs, annenin mide, karaciğer ve sağ böbreğine yaslanmaktadır. Annenin karaciğerinin lobus caudatus'u üzerinde fetüsün kafasına ve barsakları üzerinde ise fetüsün columna vertebralisi'ne ait iz gözlenmiştir. Fetüs, kendisine ait bir kese içerisinde önce ince bir kordon sonra bir mekik tarzında genişleme ve daha sonradan tekrar bir ince bir kordon ile curvatura ventriculi major'un yakın kısmında omentum majus'da, a. gastroepiploica dextra ile a. gastroepiploica sinistra'nın anastomoz yaptığı bölgede

tutunmuştur. Fetüsün içinde bulunduğu kesenin iki ince tabakadanoluştugu görülmüştür. Yapılan radyografik incelemelerden, fetüsün üzerinde tüylerinin şe-



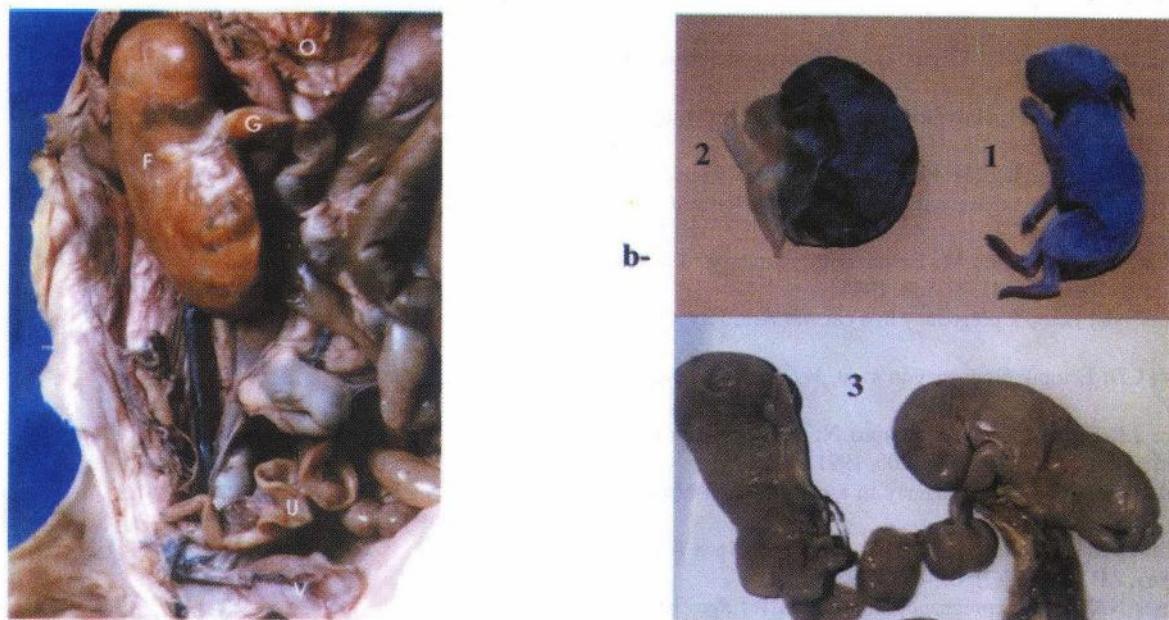
Şekil 1. a- 1. hayvana ait olan radyografi, **b-** 2. hayvana ait olan radyografi, F: fetüs.

Figure 1. a- Radyography of first rabbit, **b-** Radyography of second rabbit, F: fetus.

	İlk tavşan tavşan 1. yavrular 2. yavrular	İkinci tavşan tavşan 1. yavrular 2. yavrular
Fetüsün uzunluğu	7.22 cm	8.37 cm
Fetusbaşının lateral kalınlığı	2.21 cm	2.03 cm
Fetusbaşının caudal genişliği	1.95 cm	3.47 cm
Göbek kordonunun uzunluğu*	2.8 cm	1.9 cm
Mekik şeklindeki genişlik (dorsoventral)**	0.89 cm	1.77 cm
Mekik şeklindeki genişlik (mediolateral)**	0.69 cm	2.61 cm

* Omentum majus'tan fetüsün göbek deligi'ne kadar olan mesafesi

** Göbek kordonunun yapmış olduğu genişlemenin şekli



Şekil 2. a- 1. olgu; O: omentum, G: göbek kordonu, F: fetüs, U: uterus, V: vesica urinaria, H: hepar, M: mamma
b- Fetüs, 1- yeni doğmuş bir yavru, 2- birinci olgunun fetüsü, 3- ikinci olguna ait yavrular.

Figure 2. a- 1. case; O: omentum, G: umbilicus, F: fetus, U: Uterus, V: Vesica urinaria, H: hepar, M: mamma
b- Fetus, 1- new born child, 2- fetus of first case, 3- fetus of second case.

lenmesinden ve bir günlük bir tavşanla yapılan makro karşılaştırmadan gelişiminin tamamlandığı anlaşılmaktadır.

İncelenen tavşanlardan ikincisinde ise uterus, meme dokusu, cervix, vulva ve vagina, ovarium ve tuba uterina'nın birinci tavşandakine benzer şekilde, normal yapıda olduğu belirlenmiştir. Karın boşluğunda iki tane yavrunun bulunduğu ve her bir yavrunun ayrı ayrı keselere sarılı olduğu görüldü. Tek bir kordon ile omentum majus'a yapıştığı ve bu kordon üzerinde iki genişleme (fasülye şeklinde) yaptığı görüldü. Bu genişlemelerden çıkan kordonların herbir yavruya uzanlığı saptandı. Yavruların tek yapraklı ve kalın bir kılıfla sarılı olarak asıldığı belirlendi. Fetüslerin duruş pozisyonları annenin vücutuna transversal uzanlığı belirlendi. İlk fetüs annenin midesine ikinci fetüs ise karaciğere yaslandığı görüldü. Keselerin açılmasından sonra bakıldığındaysa yavrulara herhangi bir mumifikasyon belirtisi gözlenmedi. Yavrularda ayrıca ilk tavşandakine benzer olarak fetislarda tüylenme olduğu saptandı. Fetüsler ile 1 günlük bir yavru arasında yapılan makro karşılaştırmada belirgin bir farklılık gözlenmedi.

TARTIŞMA ve SONUÇ

Haan ve ark.⁷, Beddow⁸ ve Palmer⁹'in bildirdiği gibi her iki tavşandaki fetüslerin karın boşluğunda omentum majus'a tutundukları gözlemlendi. Literatürün⁴

bildirdiği gibi ovarium, tuba uterina, cervix, vulva ve vagina ile meme dokusunun normal olması ve literatürde¹⁰ göre uterus'ta herhangi bir yurtığın bulunmaması bu çalışmada incelenen tavşanların verilerine benzerlik gösterdi. Palmer⁹'in belirttiğinin aksine her iki tavşanın uterus, cornu uteri yada corpus uteri'de anöstrus olgusu görülmemiştir. Uterus'ta genişleme ve plasental kalıntılar gözlenmiştir. Bu çalışmada her iki tavşanda da uterus normal olarak belirlendi. Literatürün⁴⁻¹⁰ belirttiği gibi her iki tavşan fetüslerinde mumifikasyon saptanmadı. Ayrıca, fetüslerin, normal doğan bir günlük yavru ile yapılan makro karşılaştırmada gelişimlerini tamamladıkları saptandı.

İlk tavşana ait tek fetüsün fasülye şeklinde olduğu, ikinci tavşandaki fetüslerin ise yeni doğan bir yavruya benzediği belirlendi.

Madani ve Tırgarı⁴, fetüsün üzerini örten kılıfa yapılan ensizyon sonucunda kılıf ile fetüsün birbirinden ayrılmadığını bildirmiştir. Bu çalışmada bulunan tek fetüsün üzerini örten kılıfın iki ince tabakadan, iki fetüs ise kalın ve tek bir tabakadan oluştuğu ve bu tabakaların fetislardan ayrıldığı saptandı.

Sonuç olarak, iki ektopik gebelik olgusunda yavrunun karın boşluğundaki yerleşim yeri ve karın boşluğunda bulunan organlar ile komşulukları incelenmiştir.

KAYNAKLAR

- 1 **Hassa O:** Embriyoloji. Ongun kardeşler matbaacılık sanayi. Ankara. 1985.
- 2 **Hassa O, Aşlı RN:** Embriyoloji. Yorum basın yayın sanayi ltd. sti, 1997.
- 3 **Carring CB, Gourley IM, Philbrick AL:** Primary abdominal pregnancy in a cat subsequent to ovariohysterectomy. *JAVMA* 160(3): 308-310, 1972.
- 4 **Madani MOK, Tırgarı M:** Extrauterin pregnancy in a ewe. *Vet Rec*, November, 24, 547-548, 1984.
- 5 **Palmer NE:** Ectopic pregnancy in a cat. *Vet Rec*, July, (1), 24, 1989.
- 6 **Knott CD:** Ectopic pregnancy in a cat. *Vet Rec*, July, 24, 666, 1989.
- 7 **Haan JJ, Ellison GW, Ackerman N:** What is your diagnosis?. *JAVMA*, 199(9): 1199-1200, 1991.
- 8 **Beddow BA:** Ectopic pregnancy in a cat. *Vet Rec*, May, 29, 624, 1999.
- 9 **McClure HM, Chang J:** Ectopic pregnancy in a squirrel monkey, *JAVMA*, 167(7): 654-655, 1975.
- 10 **Formes NA:** Ectopic pregnancy in a rabbit. *Vet Rec*, June, 3, 595, 1999.
- 11 **Ristic J, Raijmakers H:** Abdominal distension in a cat. *Vet Rec* 21: 664, 1997.

Yazışma adresi (correspondence address)

Dr. Ayşe HALİGÜR
Akdeniz Üniversitesi Burdur Veteriner Fakültesi
Anatomı Anabilim Dalı, Burdur-TÜRKİYE