# ة تشريحية مقارنة لتفرعات الأبهر الهابط بين الدجاج المحلي والحمام المحلي

مظفر صالح
ساعد فرع التشريح والأنسجة والأجنة كلية الطب البيطري جامعة الموصل – الموصل – العراق

ة :
ت هذه الدراسة دراسة تشريحية مقارنة وعيانية لتفرعات الأبهر الهابط في كل من الدجاج والحمام المحلي
مت في هذه الدراسة 5 من الطيور البالغة لكل من الدجاج و الحمام و بغض النظر عن الجنس ، تم حقن
ت بمادة اللاتكس الحمراء في البطين الأيسر وتم تشريحها عيانيا وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود بعض
فات في تفرعات الأبهر الهابط بين الدجاج والحمام المحلي .

ة:
أبهر الهابط من الأبهر الظهري dorsal aorta والذي ينشأ بدوره في الطيور من القوس الأبهري الأيمن right aortic في المراحل الجنينية على العكس مما في اللبائن حيث ينشأ الأبهر الصدري Thoracic من القوس الأبهر الأيسر left aortic arch (1) . يبدأ الأبهر الهابط من مستوى الضلع الرابع ويستمر طقة الذيل . درس (2) تفرعات الأبهر الهابط في الطيور بصورة عامة كما درس (3) تفرعات الأبهر الهابط امة osrtich ودرس (4) تفرعات الأبهر الهابط في كل من الديكة وذكور البط والحمام في حين درس رعات الأبهر الهابط و التغذية الدموية للمبايض وقناة البيض في الدجاج البياض كما درس (6) و (7) ب الأبهر وشرايين الأعضاء التناسلية الذكرية في طيور السلوى . ولأهمية الموضوع ولقلة الدراسات حول وضوع تم التخطيط لهذه الدراسة.

**وطرائق العمل**

ت في هذه الدراسة (5) طيور بالغة لكل من الدجاج والحمام المحلي وبغض النظر عن الجنس وقد تم من السوق المحلية لمدينة الموصل .
ل الرأس عن الجسم بطريقة الذبح العادية وترك العينات حتى تم التزيف التام لها تم عمل شق في الجهة من الصدر حيث تم حقن مادة اللاتكس الحمراء red- colored latex في البطين الأيسر left ver ثم تركت العينات لمدة 24 ساعة وبدرجة حرارة الغرفة في 10% فورمالين (4) .تم تشريح العينات تفرعات الأبهر الهابط بصورة عيانية .

نتائج هذه الدراسة أن الشريان الأبهر الهابط يبدأ عند مستوى الرئة اليمنى right lungويصل الخط ب عند مستوى الضلع الرابع ويمتد حتى منطقة الذيلtail region في كل من الدجاج و الحمام المحلي . و ن خلال هذه الدراسة أن الأبهر الهابط يغذي جدار الصدر و الأضلاع بفروع بين الضلعية الظهرية third intercostals arter في كل من الدجاج والحمام المحلي صورة رقم 1 (2). وأظهرت الدراسة يان الجوفي celiac artery والشريان المساريقي الأمامي cranial mesenteric artery ينشأ بجذع common trunk وعند مستوى الضلع الخامس في الدجاج المحلي صورة رقم 2 (1) .في حين ظهر ام المحلي أن الشريان الجوفي يتفرع بصورة منفصلة وعند مستوى الضلع الخامس والشريان المساريقي عند مستوى الضلع السادس صورة رقم 1 ( 3و4 ).
ن خلال هذه الدراسة أن الشرايين الكلوية الأمامية الأيمن والأيسر right & left cranial renal يتفرع من الأبهر الهابط بعد الجذع المشترك للشريان الجوفي والمساريقي الأمامي بمسافة قليلة في الدجاج في حين أن الشرايين الكلوية الأمامية تتفرع من الأبهر الهابط بعد الشريان المساريقي الأمامي مباشرة في محلي صورة رقم 1(5) .
خلال هذه الدراسة أن شرايين المبيض ovarian artery في الدجاج والحمام المحلي تتفرع مباشرة من هابط وكذلك شريان الخصيةtesticular artery في ذكور الحمام .
ب هذه الدراسة أن الشرايين الحرقفية الخارجية الأيمن والأيسرright & left external iliac artery ن الأبهر الهابط بعد الشرايين الكلوية الأمامية ما بين جزء الكلية الأمامي والأوسط cranial & middle division of k في الدجاج والحمام المحلي صورة رقم 1 (6).
هذه الدراسة أن شرايين قناة البيضoviducal artery تتفرع من الشريان الكلوي الأيسر ومن الشريان الأيسر left ischiatic artery في الدجاج والحمام المحلي و يظهر الشريان الوركي الأيسر أكبر من الوركي الأيمن صورة رقم 3 (2).

يتفرع الشريان المساريقي الخلفي caudal mesenteric artery من الأبهر الهابط ليغذي الجزء الخلفي من الجهاز الهضمي لينتهي الأبهر الهابط بفروع أنتهائية وهي

1- الشريان الحرقفي الداخلي الأيمن و الأيسر right & left internal iliac artery في الدجاج و الحمام المحلي صورة رقم 3 (4)

2- الشريان الذيلي الأوسط median caudal artery والذي يعد كامتداد للأبهر الهابط ويمتد على الجهة البطنية للذيل في الدجاج والحمام المحلي صورة رقم 3 (5)

**المناقشة :**

أظهرت نتائج هذه الدراسة أن الأبهر الهابط يبدأ من مستوى الرئة اليمنى ويصل الى الخط المنصف عند مستوى الضلع الرابع و هذا يتفق مع ما ذكره (2) في الطيور بصورة عامة في حين ذكر (3) أن الأبهر الهابط في النعام يبدأ بين الرئة اليمنى واليسرى وعند مستوى الضلع الأخير

وجد من خلال الدراسة أن الشرايين بين الضلعية الظهرية الثالثة تتفرع من الأبهر الهابط لتغذي جدار الصدر في الدجاج والحمام المحلي وهذا يتفق مع ما ذكره (2) و(3) في الطيور و النعامة .

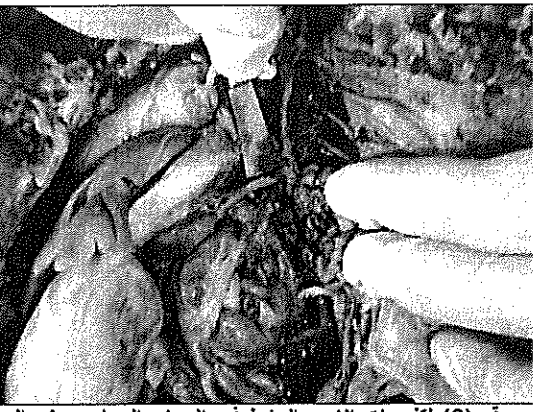
أظهرت نتائج هذه الدراسة أن الشريان الجوفي والمساريقي الأمامي ينشأ بجذع واحد مشترك في الدجاج المحلي في حين لم يذكر (2) وجود هذا الجذع في الطيور بصورة عامة وكذلك (5) لم يذكر وجود هذا الجذع في الديكة وذكور البط والحمام وأتفق معهم كل من (3) و(8) بعدم وجود الجذع في النعامة و الدجاج .

وجد من خلال هذه الدراسة أن شرايين المبيض تنشأ مباشرة من الأبهر الهابط و هذا لايتفق مع ما ذكره (2) في الطيور حيث ذكر أن شرايين المبيض أما تنشأ من الأبهر الهابط أو من الشرايين الكلوية الأمامية وهذا يتفق مع ما ذكره كل من (6) و (7) في الدجاج البياض و طيور السلوى

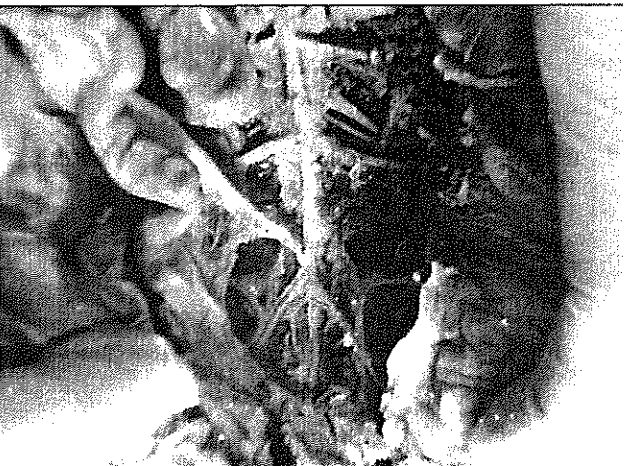
وجد من خلال هذه الدراسة أن شرايين قناة البيض تتفرع من الشريان الوركي الأيسر والذي يكون أكبر دليلا من الشريان الوركي الأيمن و هذا يتفق مع ما ذكره (2) في الطيور و(6) في الدجاج البياض .

أظهرت نتائج هذه الدراسة أن الأبهر الهابط ينتهي بفروع أنتهائية وهي الشريان الحرقفي الداخلي الأيمن والأيسر و الشريان الذيلي الأوسط وهذا يتفق مع ما ذكره (2) في الطيور و(5) في الديكة وذكور البط والحمام و مع (3) في النعامة .

**صورة رقم (1) لتفرعات الابهر الهابط في الحمام: 1- الابهر الهابط 2- الشريان بين الضلعي الظهري**
**3- الشريان الجوفي 4- الشريان المساريقي الامامي 5-الشريان الكلوي الامامي**
**6- الشريان الحرقفي الخارجي 7- الشريان الوركي 8- الشريان الحرقفي الداخلي 9- الشريان الذيلي الاوسط**



ر رقم (2) لتفرعات الابهر الهابط في الدجاج المحلي : 1- الجذع المشترك للشريان الجوفي والمساريقي امي



رة رقم (3) لتفرعات الابهر الهابط في الدجاج المحلي : 1- الشريان الحرقفي الخارجي 2- الشريان الوركي لشريان المساريقي الخلفي 4- الشريان الحرقفي الداخلي 5- الشريان الذيلي الاوسط .

مادر


1- Clevelend ,p . Hickman,j,r. Larry,s. Robert,s. (2004) Itegrated principles of zoology 12th Mcgraw Hill Higher Education ch.27 p: 566 .

2- Getty,R. (1975) sisson and Grosman The Anatomy of the Domestic animals 5th ed. W.B.sanc company new York vol.2 p:1989-1995.

3-Deeming D.C. (1999) The Ostrich , Biology, production and Health .CABI Publishing Lon .UK.ch.2 p:31.

4- Elias,M.Z,T.A. Aire and J.T. Soley ( 2007) Macroscopic features of the arterial supply to reproductive system of the male ostrich ( struthio camelus) Anatomia ,Histolog Embryologia 36 (4) :255-62 ISSNO 0340-2096

5- Ibrahim ,k,R,and Merih ,H (2004) Comparative macro anatomical investigations on the pattern branches of the Descending aorta among the rooster, drake and pigeon . Ankara , Vet.fak.Derg. 51:1-6.

6- Islamkhan .M.Z.and Asaduzzaman .M (1998) Distribution of different type of ovarian arteries in the domestic hen( Gallus domesticus ).Veterinarski Arhiv. 68(4) : 149-153.
7- Hashimoto ,I,et. al .(1986) Development of arteries supplying the ovary and oviduct in newly hatched Japanese quail .Anatomia ,Histologia, Emberyologia .15 (4) 337
8- Popvics,M. Jone ,D . (1986) Vascularization of the glandular stomach of the hen (Gallus domesticus ) Acta veterinaria Yugoslavia 36 (5/6).

## Comparative anatomical study on the branches of descending aorta between the local chickens and local pigeons

**QISMAH MUDHAFAR SALIH**
*Department of anatomy , Histology and embryology , college of veterinary medicine ,university of mosul ,mosul , Iraq*

### Abstract

The purpose of this study was to observe comparatively pattern of branching and distribution of the descending aorta between the local chickens and pigeons . A number of 5chikens and pigeons , all being mature and of two sexes were used in study . The birds were injected with red –colored latex through the left venterical . The branching and distribution of the descending aorta were documented comparatively .