



مجلة
جامعة الأنبار للعلوم الإسلامية
Anbar University Journal
Of Islamic Sciences



P. ISSN: 2071-6028

E. ISSN: 2706-8722

Volume 15- Issue 3- September 2024

المجلد ١٥- العدد ٣ - ايلول ٢٠٢٤م

رأي الطب الحديث في ترجيح أحكام ميراث التوائم المتصقة

٢- أ.د. عبد الرحمن حمدي شافي

١- إيمان جبير محمد

جامعة الأنبار/ كلية العلوم الإسلامية

جامعة الأنبار/ كلية العلوم الإسلامية

الملخص

١- الإيميل:

ima21i1008@uoanbar.edu.iq

٢- الإيميل:

Abd.hamdi@uoanbar.edu.iq

DOI: 10.34278/aujis.2024.184135

تعد التوائم المتصقة حالة نادرة الوقوع، إلا أنها رغم ندرتها لم تدعها الشريعة الإسلامية دون حكم شرعي، وان لم يوجد فيها نص صريح إلا أن الشارع الحكيم فتح باب الاجتهاد فيها لكي لا يبقى اي واقعة دون حكم شرعي، فيهدف هذا البحث إلى معرفة التوائم المتلاصقة، وبيان أنواعها، ليبني على اساس ذلك الحكم الشرعي في ميراثها، وقد تألف البحث من مقدمة، وثلاثة مطالب، وخاتمة.

تاريخ استلام البحث: ٢٠٢٣/٣/٤م

تاريخ قبول البحث للنشر: ٢٠٢٣/٥/١٣م

تاريخ نشر البحث: ٢٠٢٤/٩/١م

الكلمات المفتاحية:

ميراث، التوائم المتصقة، التوائم السيامي، التوائم الطفيلي.

تضمن المطلب الأول: معنى التوائم المتصق، والثاني: ميراث التوائم السيامي، وقد بينا فيه: تعريفه، وأنواعه، وميراثه، واما المطلب الثالث: ميراث التوائم الطفيلي، وقد بينا فيه: تعريفه، وأنواعه، وميراثه، وانتهى بخاتمة اوجزنا فيها ابرز نتائج البحث.

©Authors, 2024, College of Islamic Sciences University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



The view of modern medicine on the weighting of provisions for the inheritance of conjoined twins

¹ Iman Jubair Muhammad

² Prof. Dr. Abdul Rahman Hamdi Shafi

University of Anbar - College of
Islamic Sciences

University of Anbar - College of
Islamic Sciences

Abstract:

Conjoined Twins are a rare situation, but although they are rare, they are not left by Islamic law without a legitimate judgment. If there is no text in it, the wise street has opened the door to diligence in it so as not to keep any reality without legitimate judgment. This research aims at knowing the Conjoined Twins, and the statement of its types, to build on that legitimate judgment in their inheritance, and the research consisted of an introduction, three demands, and a conclusion.

The first requirement included: the meaning of the Conjoined Twins, the second: the inheritance of the Siamese twin, Pena In It: its definition, its types, its inheritance, and the third requirement: the inheritance of the parasitic twin, Pena In It: its definition, its type, its inheritance and ended with a conclusion in which we outlined the most prominent results of the research.

1: Email:

ima21i1008@uoanbar.edu.iq

2: Email

Abd.hamdi@uoanbar.edu.iq

DOI: 10.34278/aujis.2024.184135

Submitted: 4/3/2023

Accepted: 13 /5 /2023

Published: 1 /9 /2024

Keywords:

inheritance, Conjoined Twins,
Siamese twins, parasitic twins.

©Authors, 2024, College of Islamic Sciences University of Anbar. This is an open-access article under the CC BY 4.0 license

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدمة

الحمد لله ذي الفضل والعطاء وصاحب المنة على من يشاء، والصلاة والسلام على سيدنا محمد صاحب الشريعة الغراء والسنة العصماء وعلى آله وصحبه ومن والاه، وبعد:

مع التقدم العلمي الحاصل في جميع نواحي الحياة، نجد أن الطب تطور كثيراً عن السابق، وأعطى تفسيرات لكثير مما لم يكن السابقون على دراية به، ولا بد مع هذا التطور والنتائج الحديثة إن تتغير بعض الأحكام التي تتعلق باجتهاد شخصي من بعض العلماء، أو إمكان الترجيح في المسائل التي تعددت فيها الأقوال.

ومن هذه المسائل هي ميراث التوائم المتلاصقة، فإن الخلاف حدث في حكم توريثها بسبب اختلافهم في عددها شخصاً واحداً أو أكثر.

فحاولنا من خلال معطيات الطب الحديث فهم التوائم المتلاصقة، وأنواعها، وسبب نشوئها بهذا الشكل، وقول الأطباء في كونها شخصاً واحداً أو أكثر، بعد بيان أقوال الفقهاء فيها، ثم الترجيح بين تلك الأقوال، بناءً على القول الطبي، لأن الطب هو سبيلنا الوحيد في بيان حكمها عند عدم النص فيها.

وقد اقتضى البحث تقسيمه إلى مقدمة، وثلاثة مطالب وخاتمة.

بينما في المقدمة أهمية الموضوع وسبب اختياره.

والمطلب الأول: معنى التوائم المتلاصقة.

والمطلب الثاني: ميراث التوائم السيامي.

وأما المطلب الثالث، ففي: ميراث التوائم الطفيلي.

وانتهى بخاتمة أوجزنا فيها أبرز نتائج البحث.

المطلب الأول: معنى التوأم

التوأم لغة: المولود مع غيره في بطن من الاثنتين إلى ما زاد، ذكرًا كان أو أنثى، أو ذكرًا مع أنثى، وتجمع على: توأم، وتوأم^(١).
شرعا: اختلف الفقهاء في تعريفه على قولين:

القول الأول: هو اسم للولد إن كان معه آخر في بطن واحد، وهو قول بعض الحنفية، والمالكية^(٢).

القول الثاني: "هما ولدان من بطن واحد بين ولادتهما أقل من ستة أشهر"^(٣)، وهو قول جمهور الفقهاء من الحنفية، والمالكية، والشافعية، والحنابلة، والزيدية^(٤).

وطبيا: "ولادة طفلين في الحمل نفسه، ويمكن أن تنمو التوائم من بويضة واحدة، وتسمى بالتوائم أحادية الزيجوت"^(١) أو التوائم المتطابقة، أو من بيضتين

(١) ينظر: محمد بن أحمد الأزهرى- ت ٣٧٠هـ-، تهذيب اللغة، تح: محمد عوض مرعب. ط١. (بيروت: دار إحياء التراث العربي، ٢٠٠١م)، ٤٤٤:١٥. محمد بن مكرم ابن منظور،- ت ٧١١هـ- لسان العرب. ط٣. (بيروت: دار صادر، ١٤١٤هـ)، ٦١:١٢.

(٢) ينظر: محمد أمين ابن عابدين- ت ١٢٥٢هـ-، رد المحتار. ط٢. (بيروت: دار الفكر، ١٤١٢هـ - ١٩٩٢م)، ٣٠١:١. محمد بن محمد الحطاب- ت ٩٥٤هـ-، مواهب الجليل، ط٣. (بيروت: دار الفكر، ١٤١٢هـ - ١٩٩٢م)، ٣٧٥/١.

(٣) علي بن محمد الجرجاني- ت ٨١٦هـ، التعريفات، ط١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤٠٣هـ/١٩٨٣م)، ٧٠.

(٤) ينظر: محمد بن الحسن بن فرقد الشيباني- ت ١٨٩هـ-، الاصل، تح: أبو الوفا الأفغاني. (كراتشي: إدارة القرآن والعلوم الإسلامية، د.ت)، ١٨٠:٤. علي بن أبي بكر الفرغاني المرغيناني- ت ٥٩٣هـ-، الهداية، تح: طلال يوسف. ط١. (بيروت: دار إحياء التراث

العربي، ٢٠٠١م)، ٤٤٤:١٥. عبد الباقي بن يوسف الزرقاني- ت ١٠٩٩هـ-، شرح الزرقاني على مختصر خليل، تح: عبد السلام محمد أمين. ط١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤٢٢هـ/

٢٠٠٢م)، ٣٥١:٤. علي بن محمد الماوردي - ت ٤٥٠هـ-، الحاوي الكبير، تح: علي محمد معوض. ط١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ٢٠٠١م)، ٩٤:١١. عبد الله بن أحمد ابن

قدامة المقدسي- ت ٦٢٠هـ-، المغني. (مصر: مكتبة القاهرة، ١٣٨٨هـ/ ١٩٦٨م)، ٧٠:٨. عبد الله بن ابي القاسم بن مفتاح - ت ٨٧٧هـ -، شرح الازهار. ط١. (اليمن: مكتبة اهل

البيت، ١٤٣٩هـ/٢٠١٨م)، ٧٤١:٤. محمد بن حسن الطوسي- ت ٤٦٠هـ-، المبسوط، تح: محمد تقى. ط١. (طهران: المكتبة المرتضوية، ١٣٨٧هـ)، ٢٠٩:٥.

مخصبتين في الوقت نفسه، وتسمى التوائم ثنائية الزيجوت أو التوائم المتأخية، وهما غير متطابقين ولهما جينومات^(٢) مختلفة^(٣).

يلاحظ ان تعريف أصحاب القول الأول من الفقهاء لم يحددوا الزمن بين ولادة التوائم، وجعلوها مطلقة، بخلاف أصحاب القول الثاني الذين اشترطوا ان تكون اقل من ستة اشهر، وسبب اشتراطهم هذه المدة، لأنَّ اقل مدة الحمل عند الفقهاء هي ستة اشهر، فقالوا إن ولد الثاني بعد هذه المدة يكون من حمل ثاني وليس توأماً للأول^(٤)، وهذا قد يترتب عليه نفي النسب أو إثباته حسب اقل مدة الحمل ولان الفقهاء يرون ان الحامل المعتدة لا تنقضي عدتها إلا بوضع جميع ما في بطنها^(٥).

=

(١) اللاقحة او خلية البويضة الملقحة الناتجة عن اتحاد الأنثى مشيج (بيضة ، أو بويضة) مع مشيج ذكر (الحيوانات المنوية) في التطور الجنيني للإنسان والحيوانات الأخرى، تكون مرحلة الزيجوت قصيرة وتتبعها الانقسام ، عندما تنقسم الخلية المفردة إلى خلايا أصغر. The ، Britannica ، Editors of Encyclopaedia. "zygote". Encyclopedia Britannica ، 6 Sep. 2022. <https://www.britannica.com/science/zygote>. Accessed 10 May 2023

(٢) هو مجموعة كاملة من المعلومات في الحمض النووي للكائن الحي. Stephanie ،Roth ، Clare. 2019. "What Is Genomic Medicine?" Journal of the Medical Library Association: JMLA 107 (3): 442

(3) "Medical Definition of Twin" ، "التعريف الطبي للتوائم" Medical Definition of Twin." n.d. Accessed March 2، 2023. <https://www.medicinenet.com/twin/definition.htm> .

(٤) ينظر: محمد بن أحمد عليش- ت ١٢٩٩هـ-، منح الجليل. (بيروت: دار الفكر، ١٤٠٩هـ/١٩٨٩م)، ١: ١٧٥. أحمد بن محمد بن حجر الهيتمي- ت ٩٧٤هـ-، تحفة المحتاج. ط١. (مصر: المكتبة التجارية الكبرى، ١٣٥٧هـ/١٩٨٣م)، ٨: ٢٤٠. محمد حسن بن باقر النجفي- ت ١٢٦٦هـ-، جواهر الكلام. ط١. (بيروت: دار إحياء التراث العربي، ١٣٦٢هـ-، ٢٦١: ٣٤.

(٥) ينظر محمد بن أحمد السرخسي- ت ٤٨٣هـ-، المبسوط. (بيروت: دار المعرفة، ١٤١٤هـ/١٩٩٣م)، ٦: ٤١. مالك بن أنس الأصبحي - ت ١٧٩هـ-، المدونة، تح: محمد عوض مرعب. ط١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٥هـ/١٩٩٤م)، ٢: ٤. يحيى بن أبي الخير العمراني اليمني - ت ٥٥٨هـ -، البيان في مذهب الإمام الشافعي، تح: قاسم محمد النوري. ط١. (جدة: دار المنهاج، ٤٢١هـ/٢٠٠٠م)، ١١: ١٠. علي بن سليمان المرادوي - ت ٨٨٥هـ-، الإنصاف في معرفة الراجح من الخلاف، تح: عبد الله بن عبد المحسن التركي. ط١. (مصر: هجر، ١٤١٥هـ/ ١٩٩٥م)، ٢٤: ١١.

اما في الطب الحديث فقد بين الأطباء أن في الغالب ما تكون الفترة الزمنية قصيرة بين ولادة الجنين وبتوسط ٢٠ دقيقة، ومع ذلك فان هناك حالات تكون ولادة الجنين الأول مبكرة، ولا تتطلب ولادة الجنين الثاني مباشرة للسماح للجنين المتبقي في الرحم باكمال نموه وتقليل إصابته بالأمراض^(١).

وقد اشتهرت بعض الحالات مثل هذه الحالة من الولادات، منها احدى الولادات كان الفاصل الزمني بين ولادة التوأمين اكثر من ٣ اشهر، فقد وضعت الأم أول طفل في ١٧ نوفمبر ٢٠١٧ حينما كان الجنين ٦ شهور فقط، وكان وزنه ٩٠٠ جرام، وظل تحت الرعاية الطبية لفترة طويلة، في حين ولدت شقيقتها التوأم بعد أكثر من ٣ شهور، وتحديداً في ٢٢ فبراير ٢٠١٨، حيث كانت حالة الجنين مستقرة، والطبيب الذي أشرف على الولادة وهو أولى شيلينبيرجر قال هذه هي المرة الأولى التي يصل فيها الفارق الزمني بين ولادات التوائم إلى أكثر من ٣ شهور، فالمعتاد أنه يكون الفارق ساعات أو دقائق^(٢).

وسبقته حالة ولادة في إيرلندا عام ٢٠١٢، بلغ فيها الفارق الزمني بين ولادة شقيقتين توأم ٨٧ يوماً^(٣).

يتبين من ذلك ان قول الجمهور هو الراجح، وذلك لأن أطول الفترة بين ولادة الجنين سجلها الأطباء لم تزد على ستة اشهر، وهو يقوي قول من قال من

(1) Maria Inês Raposo et al.، “Obstetric Management of Delayed-Interval Delivery،” Case Reports in Women's Health 16 (2017): pp. 11-13، <https://doi.org/10.1016/j.crwh.2017.09.002> .

(٢) “الفرق بينهم ٩٧ يوم. تعرف على أغرب قصة لولادة توأم ولدا في عامين مختلفين - اليوم السابع - UPW٢: اختصار الروابط،” UPW٢ | اختصار الروابط، accessed February 27، <https://2u.pw/Ib2oLs>، 2023 .

(3) ITV News، “Twins Born 87 Days Apart Enter Guinness World Records،”

ITV News (ITV News، June 3، 2013)، <https://www.itv.com/news/2013-06-03/world-record-for-twin-sisters-who-were-born-87-days-apart> .

الفقهاء ان الحامل تحيض^(١)، وهو قول المالكية، والشافعية في الجديد، لأنّ الحيض يحصل من التبويض حينما تنزل البويضة قبل تلقيحها فربما كانت حاملا فنزلت بويضة ثانية بعد شهر أو اقل من حملها الأول، ولقحت فحصل الحمل الثاني ولو لم تلقح البويضة الثانية لحصل الحيض ونزل الدم، ولا ترى الحامل الدم في الغالب لأنّ الحمل اذا كبر يغلق الطريق على الدم فلا تراه فيتجمع في الرحم، قال الرافعي^(٢): "ولأنّ فم الرحم ينسد بالحمل فيمتنع خروج دم الحيض، فإنّ الحيض يخرج من أقصى الرحم"^(٣).

المطلب الثاني: ميراث التوأم السيامي

اولا: معنى التوأم السيامي.

اصل لفظ السيامي: هو مصطلح قديم نشأ في القرن التاسع عشر يشير في الأصل إلى مجموعة من الأخوة التوائم الملتصقين يدعون تشانغ وإنغ بانكر، ولدا في سيام (تايلاند الآن) وسافرا إلى جميع أنحاء إنجلترا كجزء من معرض السيرك المسمى "التوائم السيامية"^(٤).

(١) ينظر: القاضي عبد الوهاب بن علي المالكي - ت ٤٢٢هـ -، الإشراف على نكت مسائل الخلاف، تح الحبيب بن طاهر. ط ١. (بيروت: دار ابن حزم، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م)، ١: ١٩٣. عبد الكريم بن محمد أبو القاسم الرافعي - ت ٦٢٣هـ -، العزيز شرح الوجيز، تح: علي محمد عوض. ط ١. (بيروت: دار إحياء التراث العربي، ٢٠٠١م)، ١٥: ٤٤٤.

(٢) هو أبو القاسم عبد الكريم بن محمد بن عبد الكريم بن ابي الفضل القزويني، ولد سنة (٥٥٧هـ) وتوفى سنة (٦٢٣هـ)، الإمام العلامة مفتي الشافعية، وكان ذا فنون، حسن السيرة، جميل الأثر، صنف شرحا كبيرا للوجيز في بضعة عشر مجلدا، وصنف شرحا لمسند الشافعي، ينظر: محمد بن أحمد الذهبي - ت ٧٤٨هـ -، تاريخ الإسلام، تح: بشار عوّد معروف. ط ١. (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ٢٠٠٣م)، ١٣: ٧٤٢. خير الدين بن محمود الزركلي - ت ٣٧٠هـ -، الأعلام. ط ١٥. (بيروت: دار العلم للملايين، ٢٠٠٢م)، ٤: ٥٥.

(٣) أبو القاسم الرافعي، ١: ٣٥٧.

(4) Conjoined Twins: Development, Delivery, and Separation, Healthline (Healthline Media), accessed February 27, 2023, <https://www.healthline.com/health/conjoined-twins>.

تعريفه عند الفقهاء: هذه الحالات كانت معروفة عند الفقهاء المتقدمين إلا أنها نادرة الوقوع، ولم اقف على تعريف لها عندهم إلا أنهم وصفوا حقيقتهم، فقال أبو البقاء^(١): "إذا ولدت ولدين ملتصقين لهما رأسان وأربعة أرجل وأربعة أيدي وفرجان"^(٢).

وقال ابن حجر الهيتمي^(٣): "ولو كانا ملتصقين ولكل رأس ويدان ورجلان وفرج إذ حكمهما حكم الاثنين في سائر الأحكام"^(٤).

وعرفه العديد من الفقهاء المعاصرين بتعريفات عدة منها:

١. "وليدان مكتملا النمو تقريباً، إلا أنَّهما ملتصقان أو ملتحمان خلقة بنسيج عضلي"^(٥).

(١) هو محمد بن موسى بن عيسى بن علي الكمال الدميري القاهري، ولد في أوائل سنة (٧٤٢هـ)، وفي سنة (٨٠٨هـ) باحث، وأديب، من فقهاء الشافعية، تكسب بالخيطة اولاً، ثم أقبل على العلم، وأخذ عن البهاء السبكي ولازمه كثيراً، وأخذ عن الكمال أبي الفضل النويري، وجمال الأسنوي، وحدث بالقاهرة وبمكة في جوف الكعبة وأفتى، من كتبه (حياة الحيوان)، و(الديباجة) في شرح كتاب ابن ماجه، و(النجم الوهاج) في شرح منهاج النووي، ينظر: محمد بن عبد الرحمن السخاوي- ت ٩٠٢هـ -، الضوء اللامع. (بيروت: دار مكتبة الحياة، د.ت)، ١٠: ٦٠. مصطفى بن عبد الله حاجي خليفة - ت ١٠٦٧هـ -، سلم الوصول إلى طبقات الفحول، تح: محمود عبد القادر الأرنؤوط. (تركيا: مكتبة إرسياكا، ٢٠١٠م)، ٣: ٢٧٥. الزركلي، ٧: ١١٨.

(٢) كمال الدين محمد بن موسى الدميري أبو البقاء- ت ٨٠٨هـ -، النجم الوهاج، تح: لجنة علمية. ط ١. (جدة: دار المنهاج، ١٤٢٥هـ / ٢٠٠٤م)، ٦: ١٣٥.

(٣) هو أحمد بن محمد بن علي بن حجر الهيتمي السعدي الأنصاري، من الهياتم قرية بمصر، ولد سنة ٨٩٩هـ، وتوفي سنة ٩٧٤هـ، شيخ الإسلام والفتوى المحدث، تلقى العلم في الأزهر، ومات بمكة، له تصانيف كثيرة، منها (الصواعق المحرقة على أهل البدع والضلال والزندقة) و (تحفة المحتاج لشرح المنهاج) في فقه الشافعية، ينظر: محمد عبد الحَيّ بن عبد الكبير الكتاني- ت ١٣٨٢هـ -، فهرس الفهارس، تح: إحسان عباس. ط ٢. (بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٢م)، ١: ٣٣٨. الزركلي، ١: ٢٣٤.

(٤) الهيتمي، ٦: ٣٩٧.

(٥) ينظر: سعد بن ناصر الشثري، "التوأم المتلاصق السيامي" بحث مقدم للمجمع الفقهي الإسلامي المنعقد بمكة المكرمة الدورة العشرون، (محرم ١٤٣٢هـ / ٢٠١٠م): ٧.

٢. " كل مولودين ارتبطا ببعضهما في جزء أو أجزاء من جسميهما خلقة، لا يمكن فصلهما إلا بإجراء جراحي" ^(١).

٣. الولد يكون معه ولد آخر أو أكثر في بطن واحد، تضعهم الأم ملتصقة أجسادهم من أي موضع كان هذا الالتصاق ^(٢)، وهذا التعريف هو المختار لاحتوائه على قيد (أو أكثر) وقد خلا منه التعريفان السابقان، وقد وجد الأطباء حديثاً بعض الحالات متكونة من ثلاثة توائم، وإن كانت أعدادها قليلة، والغالب هما اثنان فقط ^(٣).

ويعرف في الطب بأنه: "توائم متماثلة (أحادية الزيجوت) لم تنفصل تماماً عن بعضها البعض ولكنها لا تزال متحدة جزئياً بسبب التقسيم غير المكتمل لبويضة واحدة مخصبة" ^(٤).

ثانياً: أنواع التوائم السيامية: قسم الأطباء التوائم السيامية إلى أنواع عدة بناءً على محل اتصالها، وهي:

١. توائم متحدة الصدر: هو أحد المواقع الأكثر شيوعاً للتوائم الملتصقة، والاندماج عادة ما يكون وجهاً لوجه، في الجزء العلوي من الصدر إلى السرة مع القص المشترك، والحجاب الحاجز، وجدار البطن العلوي، وفي كثير من الأحيان يوجد

(١) عبد الناصر موسى، "نوازل التوائم الملتصقة"، بحث مقدم للمجمع الفقهي الإسلامي المنعقد بمكة المكرمة، الدورة العشرون، (محرم ١٤٣٢ هـ - ٢٠١٠ م).

(٢) فيصل سعيد بالعمش، "أحكام التوائم الملتصقة في الفقه الإسلامي"، مجلة جامعة الملك عبد العزيز: الآداب والعلوم الإنسانية، العدد: ٢، المجلد: ١٦: ١٩٥.

(3) Oostra, Roelof-Jan, Annelieke N Schepens-Franke, Giovanni Magno, Alberto Zanatta, and Lucas L Boer. 2022. "Conjoined Twins and Conjoined Triplets: At the Heart of the Matter." Birth Defects Research 114 (12): 596–610.

(4) Medical Definition of Siamese Twin." n.d. Accessed March 4, 2023. https://www.rxlist.com/siamese_twin/definition.htm .

كيس تامور شائع^(١)، بالإضافة إلى درجة من الاندماج القلبي، مما يجعل التدخل الجراحي صعباً إن لم يكن مستحيلاً، كما لوحظ اندماج الكبد وشجرة الصفراوية في ربع الحالات أقل شيوعاً، وقد يحدث أيضاً التحام الأمعاء الدقيقة، عادة ما تكون الأمعاء الغليظة، والمسالك البولية منفصلة، إن تخطيط صدى القلب الجنيني قبل الولادة ضروري في هذه الحالات، مع إجراء المزيد من التقييم خلال فترة ما بعد الولادة. قد يكون تصوير الأوعية القلبية والتصوير بالرنين المغناطيسي للقلب مطلوباً أيضاً لتقييم التشريح بالكامل^(٢).

٢. **توائم متحد البطن:** الهياكل المشتركة هي اندماج الجزء السفلي من القفص الصدري واشتراك الكبد، لكن لكل منهما قلب ولا يتشاركه أبداً عادة ما تكون المعدة والأمعاء الدقيقة القريبة منفصلة ولكن قد تنضم الأمعاء الدقيقة، وينفصل القولون عن بُعد، ولكل توأم مستقيم، وتوجد لهما أربعة أذرع وأربعة أرجل بدون اتحاد في الحوض أو المسالك البولية، وهي أفضل توائم يمكن فصلها والبقاء على قيد الحياة بعد الانفصال، ويمكن إجراء التشخيص في وقت مبكر من الأسبوع الثامن من الحمل عن طريق الموجات فوق الصوتية عبر المهبل، الوقت المثالي للتقييم هو ما بين الأسبوع الحادي عشر والثاني عشر^(٣).

(١) كيس التامور: عبارة عن كيس ليفي يحيط بالقلب والأوعية الدموية الكبيرة، يحافظ على القلب في مكان مستقر في المنصف، ويسهل حركته، ويفصله عن الرئتين والبنى المنصفية الأخرى، كما أنه يدعم وظيفة القلب الفسيولوجية، Rehman I;Nassereddin A;Rehman " National Center for Biotechnology ، Pericardium، Thorax،A; "Anatomy Information (U.S. National Library of Medicine) ، accessed February 27،2023 [./ https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29489245/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29489245/).

(2) Ayush Goel، "Thoracopagus Conjoined Twins: Radiology Reference Article،" Radiopaedia Blog RSS ، (١٠ أكتوبر، ٢٠٢١، Radiopaedia.org(<https://radiopaedia.org/articles/thoracopagus-conjoined-twins>).

(3) Yahya Baba، "Omphalopagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org،" Radiopaedia Blog RSS (٢٦ أكتوبر، Radiopaedia.org،(<https://doi.org/10.53347/rID-45853>).

٣. **توائم متحدة عند قاعدة العمود الفقري:** وهما توأمان ملتصقان متصلان في الجانب الظهرى، ويواجهان بعضهما بعضاً من الناحية الظهرية، ويتشاركان في مناطق العجز والعجان، ويحدث اندماج العجز والعصعص بشكل متكرر، ويمكن أن تلتحم الجافية والحبال الشوكية في ما يصل إلى ثلث الحالات، وتكون فتحة الشرج والمستقيم والمثانة والإحليل مندمجة، ولا تندمج الأعضاء التناسلية الخارجية إلا نادر جداً، وعادة ما تكون الأطراف والجزء العلوي من الجسم والأمعاء منفصلة، ان التصوير بالرنين المغناطيسي مهم لتقييم اندماج الحبل الشوكي ولتقييم جدوى الفصل، وقد تكون هناك حاجة لتصوير الأوعية لتقييم أوعية الحوض التي قد تتفاغر بحرية.^(١)

٤. **توائم متحدة على طول العمود الفقري:** وهي نوع نادر للغاية من التوائم الملتصقة، وينضمون في الجانب الظهرى ويتعدون عن بعضهم البعض، وقد يحدث اندماج القفا مع أجزاء مختلفة من العمود الفقري، مما يؤدي إلى مشاركة الحبال الشوكية، وينتهي الاندماج فوق العجز، وتبدو الوجوه والأطراف منفصلة.^(٢)

٥. **توائم متحدة الحوض:** وتكون ملتصقة في الحوض، إما وجهاً لوجه أو من طرف إلى طرف، ويشترك العديد منها في الجهاز الهضمي السفلي، بالإضافة إلى الكبد والأعضاء التناسلية والمسالك البولية، وقد يكون لكل توأم ساقان، أو بشكل أقل شيوعاً يتشارك التوأم ساقين أو ثلاث أرجل.^(٣)

(1) Daniel J Bell, "Pygopagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (٢٩ ديسمبر، ٢٠٢٠) Radiopaedia.org(<https://doi.org/10.53347/rID-45868>).

(2) Karwan T. Khoshnaw, "Rachipagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (٢٠ سبتمبر، ٢٠١٨) Radiopaedia.org (<https://doi.org/10.53347/rID-45870>).

(3) Editorial Policy," Drugs.com, accessed February 27, 2023. <https://www.drugs.com/mcd/conjoined-twins> .

٦. **توائم متحدة الجذع:** هي توأمان ملتصقان يقعان جنبًا إلى جنب مع الاندماج البطني الجانبي، وعادة ما يشترك هذا النوع من التوائم الملتصقة في السرة والبطن والحوض، وقد يشتمل الحوض الملتصق على عانة ارتفاق واحد وعظمة واحدة أو اثنتين، وعادة ما يتم أيضًا مشاركة الجهاز الهضمي السفلي (القولون والمستقيم) وتكون مشتركة في الكبد والبنكرياس والمرارة والجهاز البولي والتناسلي، وقد تلتحم القلوب، وعند وجود قلبين، يكون قلب التوأم الأيمن أكثر تشوهًا، وغالبًا ما تصاحبه العيوب الجانبية، مع غياب الطحال أو انقلاب الموضع لأعضاء التوأم الأيمن، وتشوهات القلب، وإذا لم تلتحم القلوب، فقد تكون أحشاء البطن بشكلها الطبيعي، وتوجد عمومًا مجموعتان من الرئتين، والتي قد تكون غير مكتملة النمو أو غير طبيعية، وخاصة في التوأم الأيمن^(١).
٧. **التوائم القحفية:** هي توأمان ملتصقان يتم دمجهما في أي جزء من الجمجمة، باستثناء الوجه وتقب ماغنوم^(٢) وقاعدة الجمجمة والعمود الفقري، وغالبًا ما تكون الهياكل المندمجة هي الجمجمة، والسحايا، والجيوب الوريدية الجافية، وتميل الأدمغة إلى أن تكون منفصلة؛ ومع ذلك، قد تكون متصلة بواسطة جسر من الأنسجة العصبية، الجذوع والأطراف منفصلة^(٣).

(1) Craig Hacking and Vincent Tatco, "Parapagus," Radiopaedia.org, December 2016, <https://doi.org/10.53347/rid-45884>.

(٢) هو أكبر تقب في الجمجمة، يقع في الجزء السفلي من الحفرة القحفية، وتشمل محتوياتها—النخاع المستطيل، والسحايا، والجذر الفقري للعصب القحفي الحادي عشر، والشرابين الفقري، والشرابين الشوكية الأمامية والخلفية، والغشاء الصدري، والأربطة الجزئية، ويعمل كمر للجهاز العصبي المركزي عبر الجمجمة إذ يربط الدماغ بالحبل الشوكي، Ficke J;Varacallo, "National Center for , Foramen Magnum, Head and Neck,M; "Anatomy accessed ,Biotechnology Information (U.S. National Library of Medicine) ./ <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30252297>, 2023,February 27

(3) Francis Deng, "Craniopegus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (Radiopaedia.org, September 1, 2020), <https://doi.org/10.53347/rID-45869> .

٨. التوائم الرأسية: وهي نوع نادر من التوائم الملتصقة، ويتم دمجهم من الرأس إلى السرة، ويتشاركون جمجمة مشتركة إما بوجه واحد مركب أو وجهين على جانبي الرأس الملتصق، ويتم دمج الصدور مع اندماج الكبد والقلب والجهاز الهضمي العلوي حتى الانقسام في رتج ميكل، وعادة ما يكون هناك أربعة أذرع وأرجل، وتميل هذه التوائم إلى أن تكون غير قابلة للحياة^(١).

ثالثاً: ميراثه: إن تحديد ميراث التوائم السيامية عائد إلى اعتباره شخصاً واحداً أو شخصين، وقد اختلف الفقهاء في تحديدهم على أقوال وهي:

القول الأول: انهما يعدان شخصان مطلقاً، وهو قول عدد من الشافعية، فقد قال الخطيب الشربيني^(٢): "بخلاف الملتصقين فإنهما شخصان حقيقة"^(٣)، وقريب من هذا قول المالكية قال ميارة^(٤): "ونسمة من سرتها لأسفل خلق امرأة ومن فوق خلق

(1) Mostafa El-Feky, "Cephalopagus: Radiology Reference Article," Radiopaedia Blog RSS (Radiopaedia.org, December 12, 2020), <https://radiopaedia.org/articles/cephalopagus?lang=us>.

(٢) هو شمس الدين محمد بن أحمد الشربيني، المتوفى عام (٩٧٧هـ) الشيخ الإمام العالم العلامة الهمام الخطيب الفقيه الشافعي، والمفسر، من أهل القاهرة، أخذ عن الشيخ أحمد البرلسي، الملقب عميرة، والشيخ نور الدين المحلي، وشيخ شهاب الدين الرملي وغيرهم، وأجازوه بالإفتاء، والتدريس، فدرس، وأفتى في حياة أشياخه، وله تصانيف عدة منها، (السراج المنير) في تفسير القرآن، و(الإقناع في حل الفاظ أبي شجاع)، و(مغني المحتاج)، ينظر: نجم الدين محمد بن محمد الغزي - ت ١٠٦١هـ -، الكواكب السائرة، تح: خليل المنصور. ط ١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٨هـ/١٩٩٧م)، ٧٢:٣. الزركلي، ٦:٦.

(٣) محمد بن أحمد الخطيب الشربيني - ت ٩٧٧هـ -، مغني المحتاج. ط ١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٥هـ/١٩٩٤م)، ٤٠٧:٢.

(٤) هو محمد بن أحمد ميارة الفاسي، المالكي، ولد سنة (٩٩٩هـ)، وتوفي سنة (١٠٧٢هـ)، من أهل فاس، الإمام القدوة، الفقيه الحافظ الجليل البازي الأشهب، المتقن المتقن، المحقق المحصل، ذو تآليف مفيدة، أخذ عن ابن عاشر، وأبي العباس المقرئ، ومن مؤلفاته (الإتقان والإحكام في شرح تحفة الحكام)، و(الدر الثمين في شرح منظومة المرشد المعين)، ويعرف بميارة الكبير، تميزاً عن مختصر له، يسمى (ميارة الصغير)، ينظر: محمد بن أحمد الحضيكي - ت ١١٨٩هـ -، طبقات الحضيكي، تح: أحمد بومزكو. ط ١. (الدار البيضاء: النجاح، ١٤٢٧هـ / ٢٠٠٦م)، ٣٠٩:١. الزركلي، ١١:٦.

تثنين تغسل أيديها الأربعة وتمسح رأسها ويصح وطؤها بنكاح، وتعقبه عياض^(١) بأنهما أختان، قال ابن عرفة^(٢): يرد بمنعه لاتحاد الوطاء، وذكر القاضي أبو الفضل عياض في مداركه لما عرف بالشافعي قال: بينما أنا أدور في طلب الحديث باليمن قيل لي هنا امرأة من وسطها إلى أسفل بدن وإلى فوق بدنان مفترقان بأربع أيد ورأسين فأحببت رؤيتها ولم أستحل فخطبتها ودخلت بها فوجدتها كما وصف فلعهدي بالبدنين يتلاطمان ويتقاتلان ويصطلاحان ويأكلان ويشربان ثم نزلت عنها وغبت ورجعت بعد مدة فسألت عنها فقيل مات الجسد الواحد وربط أسفله بحبل وثيق وترك

(١) هو أبو الفضل عياض بن موسى بن عياض اليحصبي السبتي المالكي، من أهل سبته مدينة معروفة بالمغرب، وولد سنة (٤٧٦هـ)، وتوفي سنة (٥٤٤هـ)، إمام بارع، متقن، متمكن في علم الحديث والأصول، والفقه، والعربية، وله مصنفات في كل نوع من العلوم المهمة، منها (الإكمال) في شرح كتاب مسلم و (مشارق الأنوار) في تفسير غريب الحديث و (التبهيات)، ينظر: محيي الدين يحيى بن شرف النووي- ت ٦٧٦هـ-، تهذيب الأسماء. (بيروت: دار الكتب العلمية)، ٤٣:٢. أحمد بن محمد ابن خلكان- ت ٦٨١هـ-، وفيات الأعيان، تح: إحسان عباس. ط٧. (بيروت: دار صادر، ١٩٩٤م)، ٤٨٣:٣.

(٢) هو ابو عبد الله محمد بن محمد بن عرفة الورغمي التونسي، ولد سنة (٧١٦هـ) وتوفي في سنة (٨٠٣هـ) بتونس، الإمام العلامة المقرئ الفروع الأصيلي البياني المنطقي شيخ الشيوخ وبقية أهل الرسوخ روى عن المحدث أبي عبد الله: محمد بن جابر الوادي أشي الصحيحين سماعاً وأجازهم، وروى عن الفقيه القاضي أبي عبد الله بن عبد السلام وسمع عليها موطأ مالك وعلوم الحديث لابن صلاح، له تصانيف عزيزة فضائل عديدة، انتشر علمه شرقاً وغرباً، من مصنفاته: المختصر الكبير، والمبسوط، ينظر: إبراهيم بن علي ابن فرحون- ت ٧٩٩هـ-، الديباج المذهب، تح: محمد الأحمد أبو النور. (القاهرة: دار التراث، د.ت)، ٣٣٢:٢. محمد بن أحمد تقي الدين الفاسي- ت ٨٣٢هـ-، نيل التقييد، تح: كمال يوسف الحوت. ط١. (بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٠هـ/١٩٩٠م)، ٢٣٧:١. محمد بن محمد بن يوسف شمس الدين أبو الخير ابن الجزري- ت ٨٣٣هـ-.

حتى ذبل ثم قطع ودفن فرأيت الشخص الآخر بعد ذلك يذهب في الطريق ويجيء، قال عياض: في مثل هذا نظر وهما أختان^(١).

القول الثاني: ان كان لكل توأم أعضاء كاملة فهما شخصان، فان نقصت أعضاء احدهما فان اختلف الحس عندهما فيكونان اثنان كذلك، أما إن اتحد فهما شخص واحد، قال قليوبي^(٢): " لو كانا ملتصقين وأعضاء كل منهما كاملة حتى الفرجين، فلهما حكم اثنين في جميع الأحكام... فإن نقصت أعضاء أحدهما فإن علم حياة أحدهما استقلالاً كنوم أحدهما ويقظة الآخر فكانا اثنين أيضاً"^(٣).

وقد روي عن الإمام علي عليه السلام انه قضى في مولود ولد له رأسان وصدران في حقو واحد، فقالوا له: أيورث ميراث اثنين، أم ميراث واحد؟ فقال: " يترك حتى ينام، ثم يصاح به، فإن انتبها جميعاً، كان له ميراث واحد، وإن انتبه واحد وبقي الآخر، كان له ميراث اثنين"^(٤).

(١) محمد بن أحمد ميارة المالكي - ت ١٠٧٢ هـ - الدر الثمين، تح: عبد الله المنشاوي. ط١. (القاهرة: دار الحديث القاهرة، ١٤٢٩هـ/ ٢٠٠٨م)، ١٥٧. وينظر: الحطاب، ١: ١٩٤.

(٢) أحمد بن أحمد بن سلامة المصري القليوبي الشافعي، توفي (١٠٦٩ هـ) الإمام العالم العامل الفقيه المحدث أحد رؤساء العلماء المجمع على نباهتها وعلو شأنها، أخذ الفقه والحديث عن الشمس الرملي ولازمه ثلاث سنين ولازم النور الزياضي والسبكي وغيرهم، وكان مهابلاً لا يستطيع أحد أن يتكلم بين يديه إلا وهو مطرق رأسه وجلا منه وخوفاً، له حواش وشروح ورسائل، منها: كتاب في تراجم جماعة من أهل البيت سماه (تحفة الراغب) و(تذكرة القليوبي)، ورسالة في (فضائل مكة والمدينة وبيت المقدس وشيء من تاريخها)، ينظر: محمد أمين بن فضل الله المحبي - ت ١١١١ هـ - خلاصة الأثر. (بيروت: دار صادر، د.ت)، ١: ١٧٥. الزركلي، ١: ٩٢.

(٣) أحمد سلامة القليوبي - وأحمد البرلسي عميرة - ت ١٠٦٩ هـ -، حاشيتنا قليوبي وعميرة، تح: محمد عوض مرعب. (بيروت: دار الفكر، ١٤١٥هـ/ ١٩٩٥م)، ٣: ١٤١.

(٤) محمد بن أبي بكر ابن قيم الجوزية - ت ٧٥١ هـ -، الطرق الحكيمة. (الكويت: مكتبة دار البيان، د.ت)، ٤٨.

القول الثالث: إن كان له رأسان فهما اثنان، وإن كانا برأس واحد فهو شخص واحد، قال زكريا الأنصاري^(١): "وإن أُلقت بدنين ، ولو ملتصقين فغرتان إذ الواحد لا يكون له بدنان فالبدنان حقيقة يستلزمان رأسين فلو لم يكن إلا رأس فالمجموع بدن واحد حقيقة"^(٢).

القول الرابع: ان كان لهم بدنان فهما شخصان، وإن كانا ببدن واحد فهما شخص واحد، قال الماوردي^(٣): " ولو أُلقت جسدا عليه رأسان ففيه غرة واحدة فكذلك لو أُلقت رأسا ففيه غرة واحدة لجواز أن يكونا على جسد واحد"^(٤).

وقال الإمام الشافعي: "وإذا أُلقت جنينين يجمعهما شيء من خلقة الإنسان لم يلزم عاقلته إلا دية جنين واحد وذلك أن تلقي بدنين مفترقين في رأس واحد أو في رقبتين مفترقتي الصدرين واليدين ويجمعهما رجلان أو أربعة أرجل إلا أنَّهما لا يفرقان بأن خلقا في الجلدة العليا أو فيها أو في أكثر منها فإن خرجا في جلدة بطن فشقت عنهما وبقيتا ببدنين مفترقين فهما جنينان فيهما غرتان ولو كانا ناقصين أو

(١) هو أبو يحيى زكريا بن محمد بن أحمد بن زكريا السنيكي الشافعي، ولد سنة (٨٢٣هـ) وتوفي سنة (٩٢٦هـ) وله اثنتان ومائة سنة، وأخذ أنواع العلوم عن شيوخ عصره كالقاياني وابن حجر، والجلال المحلي، والشرف المناوي، وغيرهم، وبرع وتفنن، وسلك طريق التصوف، ولزم الجد والاجتهاد في القلم والعلم والعمل، ومن تصانيفه: (شرح الروض)، و(شرح البهجة)، ومختصره وشرح الفية العراقي، ينظر: عبد الرحمن بن أبي بكر جلال الدين السيوطي - ت ٩١١هـ -، نظم العقيان، تح: فيليب حتي. ط١. (بيروت: المكتبة العلمية، د.ت)، ١١٣. حاجي خليفة، ٢: ١١٣.

(٢) زكريا بن محمد السنيكي - ت ٩٢٦هـ -، أسنى المطالب، (دار الكتاب الإسلامي)، ٤: ٩٠.

(٣) هو ابو الحسن علي بن محمد بن حبيب البصري الماوردي، توفي سنة (٤٥٠هـ) الفقيه الشافعي أفضى القضاة، روى عن الحسن بن علي الجبلي صاحب أبي خليفة الجمحي، وعن محمد بن عدي المنقري، روى عنه أبو بكر الخطيب ووثقه، وولي القضاء ببلدان كثيرة، ثم سكن بغداد، وله من التصانيف منها (الحاوي) و(تفسير القرآن الكريم) و(الأحكام السلطانية) وغيرها، ينظر: ابن خلكان، ٣: ٢٨٢. الذهبى، ٩: ٧٥١.

(٤) الماوردي، ١٢: ٣٨٨.

أحدهما إذا بان في كل واحد منهما من خلقة الإنسان شيء فهما جنينان إذا خلقا متفرقين" (١).

وقال الإمام النووي (٢): " ولو ألفت بدنين فغرتان؛ لأن الشخص الواحد لا يكون له بدنان بحال" (٣).

القول الخامس: للحنابلة انه شخص واحد للشك في الزيادة، قال الرحيباني (٤): "وتعدد الغرة بتعدد جنين وإن ألفت بجناية رأسين أو أربع أيد أو أرجل فغرة واحدة؛ لأنه يجوز أن يكون ذلك من جنين واحد، وما زاد مشكوك فيه فلم يجب به شيء" (٥)، وقال أيضا: "وفي (الفنون) فيمن ولد برأسين، فلما بلغ نطق أحد الرأسين بالكفر

(١) محمد بن إدريس الشافعي - ت ٢٠٤هـ -، الام، (بيروت: دار المعرفة، ١٤١٠هـ/١٩٩٠م)، ٦: ١١٦.

(٢) هو ابو زكريا يحيى بن شرف بن مري بن حسن بن حسين، ، ولد سنة (٦٣١هـ) بنوى وتوفى سنة (٦٧٦هـ)، مفتي الأمة، وشيخ الإسلام، الحافظ الفقيه الشافعي الزاهد، أستاذ المتأخرين وحجة الله على اللاحقين والداعي إلى سبيل السالفين، له مؤلفات عدة منها: (المنهاج في شرح مسلم)، و(رياض الصالحين)، و(المنهاج) في المذهب، و(المجموع) في شرح المهذب، ينظر: الذهبي، ١٥: ٣٢٤، عبد الوهاب بن تقي الدين السبكي - ت ٧٧١هـ -، طبقات الشافعية للسبكي، تح: د. محمود محمد الطناحي. ط ٢. (مصر: هجر، ١٤١٣هـ)، ٨: ٣٩٥. إسماعيل بن عمر بن كثير الدمشقي - ت ٧٧٤هـ -، البداية النهاية، تح: محمد عوض مرعب. ط ١. (بيروت: دار الفكر، ١٤٠٧هـ/١٩٨٦م)، ١٣: ٢٧٩.

(٣) محيي الدين يحيى بن شرف النووي - ت ٦٧٦هـ -، روضة الطالبين، تح: زهير الشاويش. ط ١٤ (بيروت: المكتب الإسلامي، ١٤١٢هـ / ١٩٩١م)، ٩: ٣٦٨.

(٤) هو مصطفى بن سعد بن عبده السيوطي شهرة، الرحيباني مولدا ثم الدمشقي، ولد سنة (١١٦٠هـ) وتوفي (١٢٤٣هـ)، ولد في قرية الرحبية ونفقها واشتهر وولي فتوى الحنابلة سنة ١٢١٢ هـ وتوفي بدمشق، له مؤلفات، منها (مطالب أولي النهى في شرح غاية المنتهى) في فقهاء الحنابلة، و(تحفة العباد فيما في اليوم والليلة من الأوراد)، الزركلي، ٧: ٢٣٤. عبد الحي الكتاني، ٧: ١٠٢٣.

(٥) مصطفى بن سعد السيوطي الرحيباني - ت ١٢٤٣هـ -، مطالب أولي النهى. ط ٢. (بيروت: المكتب الإسلامي، ١٤١٥هـ/١٩٩٤م)، ٦: ١٠٢.

ونطق الرأس الآخر بالإسلام، قيل: يحكم بإسلامه، وقيل: يحكم بكفره، والصحيح أنه إن تقدم النطق بالإسلام على النطق بالكفر، فمرتد تجري عليه أحكام المرتدين، لوجود الكفر منه بعد الإسلام، وإن تقدم النطق بالكفر على النطق بالإسلام، فمسلم، وإن نطقاً، أي: الرأسان معاً، أي: في آن واحد، فاحتمالان: أحدهما: يكون مسلماً، والثاني: كافراً، وحيث لا مرجح لأحدهما فيتعارضان ويتساقطان، ويحكم عليه بالكفر عملاً بالأصل^(١).

أما الأطباء فيعتبرون التوائم السيامية شخصين أو أكثر حسب تعدد الأجسام، وذلك لأنها تتكون كما تتكون التوائم المنفصلة، فالتوائم إما أن تنتج عن إخصاب بيضتين منفصلتين بحيوانين منويين مختلفين أثناء الحمل نفسه، وتسمى التوائم الأخوية أو التوائم ثنائية الزوجات، وقد لا يكون للتوائم الأخوية الجنس أو المظهر نفسه، ويتشاركون في نصف جينوماتهم، تماماً مثل أي أشقاء آخرين^(٢).

وأما أن تكون التوائم المتطابقة، وهما شخصان نشأ من بويضة واحدة مخصبة بواسطة حيوان منوي واحد، وفي مرحلة مبكرة نسيباً من نموها تنقسم البويضة الملقحة إلى كتلتين منفصلتين من الخلايا التي تتحول إلى أجنة، وهذه الأجنة متطابقة وراثياً مع بعضها البعض ودائماً من الجنس نفسه، وتتشرك ثلاثة أرباع أزواج الأجنة هذه في مشيمة مشتركة لأن؛ كليهما نشأ من زيجوت واحد، فإن مثل هذه التوائم تسمى التوائم أحادية الزوجات، ويمكن أن يحدث انفصال الزوجات غير النمطي إلى بنيتين جنينيتين مستقلتين في أي من مراحل النمو العديدة، أما إذا كان انقسامه غير الكامل أو المتأخر فينتج كتلتين من الخلايا التوائم الملتصقة، المعروفة باسم التوائم السيامية^(٣).

(١) المصدر نفسه: ٢ / ٥٢٤.

(2) "Fraternal Twins," Genome.gov, accessed February 27, 2023, <http://www.genome.gov/genetics-glossary/Fraternal-Twins> .

(3) "Multiple Birth," Encyclopædia Britannica (Encyclopædia Britannica, inc., January 11, 2023), <https://www.britannica.com/science/multiple-birth> .

وهناك ثلاثة أصناف تنتج هذا النوع من التوائم يتم تصنيفها على أساس مدى التجويف الذي يحيط بالجنين والمشيمة المشتركة بين الأجنة وهي: أحادي المشيمة، وثنائي المشيمة، وأحادي السلي أو سلوي، ويمكن أن يحدث هذا التقسيم في ثلاث مراحل مختلفة من التطور، تكون المرحلة الأولى أثناء انشقاق الجنين، في مرحلة التوتية، أو أثناء مرحلة الكيسة الأريمية، وهذا يمثل ٣٠ إلى ٤٠ ٪ من التوائم أحادية الزيجوت وينتج عنها توائم ثنائية المشيمة، ويمكن أن يحدث الانقسام أيضاً داخل الكيسة الأريمية خلال فترة ما قبل الانغراس، وينتج عن هذا بيئة توائم أحادية المشيمة، وتشكل ٦٠ إلى ٧٠ ٪ من التوائم أحادية الزيجوت في البشر، و إذا تم تحفيز المحور الجنيني على الانقسام إلى محورين متوازيين خلال مرحلة الخط البدائي، فإن الجنين يتطوران في نمط أحادي المشيمة ونمط أحادي السلي، وإن النوع أحادي السلي من التوائم أحادية الزيجوت لديه أكبر إمكانية للتسبب في التوائم الملتصقة، يُعتقد عمومًا أن الانقسام يحدث خلال اليوم الثالث عشر أو الرابع عشر من الحمل، خلال مرحلة الخط البدائي، والنظريتان الرئيستان المتنافستان لكيفية حدوث التوائم أحادية الزيجوت أحادية السلي التي تؤدي إلى الالتصاق هما نظريتا الانشطار والاندماج^(١).

١. نظرية الانشطار: يُعتقد أنه إذا حدث الانقسام أكثر من اثني عشر يوماً بعد الحمل، فقد لا تنقسم الأجنة تمامًا ومن ثم قد يتشكل الجنين باتصال تشريحي ينتج عنه توأمين ملتصقان وهذا ما يعرف بـ (نظرية الانشطار)، ولم يتم تقديم

(1) Mian A;Gabra NI;Sharma T;Topale N;Gielecki J;Tubbs RS;Loukas M; “Conjoined Twins: From Conception to Separation, a Review,” Clinical anatomy (New York, N.Y.) (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28195364/> .

تفسيرات حول سبب توقف العملية بطريقة تجعل الجنين يظل متصلاً ويتطور كالتوائم الملتصقة^(١).

٢. نظرية الاندماج: على النقيض من نظرية الانشطار، فإن نظرية الاندماج، والتي تم تبنيها في الغالب في الأوراق البحثية الحالية، تشير إلى أن التوائم الملتصقة تنتج من اثنين من الأجنة أحادية الزيجوت المنفصلة في البداية، والتي تلتحم وتصبح مندمجة بشكل ثانوي ومتماثل وهي الآن نظرية مقبولة على نطاق واسع، ويتم الاستشهاد بها في كل ورقة بحثية حول هذا الموضوع تقريباً، فنقترح أن التوائم الملتصقة تنشأ عندما تنقسم كتلة الخلية الداخلية (مما يعني انقساماً مبكراً) خلال الأسبوع الأول بعد الإخصاب إلى اثنين من البدايات الجنينية أحادية الزيجوت المنفصلة التي تظل قريبة بما يكفي لتتشارك إما في التجويف الأمنيوسي أو الكيس المحي، وعندما تواصل هذه الأجنة نموها السريع، فإنها قد تتلامس مع بعضها البعض ويتم لم شملها لينتج إما توأمين ملتصقان بطنياً أو جانبياً أو ذليلاً أو ظهراً^(٢).

من خلال ذلك يتبين ان التوائم السيامية هما جنينان في الأصل، وبناءً على النظرية الأولى فان انقسام البويضة الملقحة لم يتم بشكل كامل فنتج عنها توأمين متصلان في جزء من جسدهما، اما النظرية الثانية فتتص على ان البويضة الملقحة قد انفصلت وتكون عنها جنينان إلا أنَّهما اتصلا في جزء من جسدهما، وبناءً على ذلك فان الراجح من أقوال العلماء هو القول الأول الذي يعتبر التوأم السيامي شخصين، فيعاملان معاملة الأخوين المنفصلين في جميع الأحكام، ومنها الميراث، فإن تبين أثناء الحمل انهما متصلان فيوقف لهما نصيب اثنين أو ثلاث حسب ما يقرره الأطباء، وان ولدا وتوفي احد ورتتهم، فيكون لهما نصيب اثنين، والله تعالى اعلم.

(1) Bamgboye M Afolabi et al., “Case Report on ‘Conjoined Embryos,’” *International Journal of Pregnancy & Child Birth* 2, no. 1 (2017), <https://doi.org/10.15406/ipcb.2017.02.00006>.

(2) Boer LL; Schepens-Franke AN; Oostra RJ; “Two Is a Crowd: Two Is a Crowd: On the Enigmatic Etiopathogenesis of Conjoined Twinning,” *Clinical anatomy* (New York, N.Y.) (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31001856/>.

المطلب الثالث: التوأم الطفيلي

اولاً: معنى التوأم الطفيلي: لم يذكر الفقهاء له تعريفاً، ويعرف في الطب بأنه: "مصطلح يستخدم لوصف شكل نادر من التوائم الملتصقة حيث يتطور أحد التوأمين بشكل طبيعي بينما يكون الآخر معيماً بشدة"^(١).

ويسمى التوأم المتشكل كاملاً : بالمهيمن أو التوأم الذاتي، ويسمى التوأم المتخلف بالطفيلي لأنه يتكون جزئياً فقط، أو لا يعمل، أو يعتمد كلياً على التوأم الذاتي^(٢).

ثانياً: أنواع التوأم الطفيلي: له أنواع عدة وهي:

١. الداخلي: ويسمى الجنين في الجنين: وهو حالة نادرة للغاية حيث يوجد جنين مشوه في بطن توأمه، ويكون نمو الجنين الأول في الرحم يوازي في البداية نمو التوأم، ولكنه يتوقف فجأة إما بسبب هيمنة الأوعية الدموية للتوائم المضيفة أو بسبب عيب متأصل في التوأم الطفيلي، ويكون في الغالب عديم الدماغ، ولكن في جميع الحالات تقريباً يوجد العمود الفقري والأطراف^(٣).

٢. الخارجي: ويكون التصاقه خارجياً ويصنف وفقاً لأبرز مواقع الاتصال وهي: متصلة الصدر وتسمى (الصدرية)، والبطن ويسمى (السرة)، والعجز ويسمى (القيجان)، والحوض ويسمى (الإسكيوباغوس)، والحوض والاندماج يكون جنباً إلى جنب مع الحوض المشترك، والجمجمة وتسمى (القحفية)، والوجه وتسمى

(1) Kibruyisfaw Zewdie et al., "Rachipagus Parasitic Twins: A Case Series and Review of Literature." *Interdisciplinary Neurosurgery* 24 (2021): p. 101049, <https://doi.org/10.1016/j.inat.2020.101049> .

(2) "The Embryo Project Encyclopedia." *Parasitic Twins | The Embryo Project Encyclopedia*, accessed February 27, 2023. <https://embryo.asu.edu/pages/parasitic-twins> .

(3) Ajay N Gangopadhyay et al., "Twin Fetus in Fetu in a Child: A Case Report and Review of the Literature," *Journal of Medical Case Reports* 4, no. 1 (2010), <https://doi.org/10.1186/1752-1947-4-96> .

(الرأسية)، والظهر ويسمى (راشيباجوس)، ويعتبر الاقتران الصدري أكثر شيوعاً^(١)

ثالثاً: ميراثه: لم يذكر الفقهاء له حكماً وربما يعود السبب إلى أنهم كانوا يعدون التوأم الثاني (الطفيلي) أطرافاً زائدة، أو تشوه كما هو شائع عند عامة الناس. إلا أن الإمام الشافعي قال: "وإذا ألفت جنينين يجمعهما شيء من خلقة الإنسان لم يلزم عاقلته إلا دية جنين واحد وذلك أن تلقي بدنين مفترقين في رأس واحد أو في رقبتين مفترقتي الصدرين واليدين ويجمعهما رجلان أو أربعة أرجل إلا أنهما لا يفرقان بأن خلقا في الجلدة العليا أو فيها أو في أكثر منها فإن خرجا في جلدة بطن فشقت عنهما وبقيتا ببدنين متفرقين فهما جنينان فيهما غرتان ولو كانا ناقصين أو أحدهما إذا بان في كل واحد منهما من خلقة الإنسان شيء فهما جنينان إذا خلقا متفرقين"^(٢)، فحكم بالملتصقين بانهما جنين واحد ما دام ملتصقين فإن فصلا فهما جنينان وإن كانت خلقتهما ناقصة، وهذا يعني أنهما ما دامتا قد استقل أحدهما عن الآخر وعاش لوحده منفصلاً وإن كان ناقصاً في أعضائه فهو إنسان مختلف عن صاحبه.

أما في الطب فيعد التوأم الطفيلي أحد فئات التوائم الملتصقة^(٣)، ولم يتم معرفة مسيبتها إلى الآن، لكن هناك نظريتان سائدتان، وهي نظرية الانشطار التي تقترح أن هناك فصلاً غير كامل للجنين، بينما تقترح نظرية الاندماج اتحاد اثنين من الاجنة المتميزين^(٤)، ويموت أحد التوأمين، لكن بعض أجزاء الجسم تستمر في النمو وتبقى

(1) Syahriar Muhammad, Budi Laraswati, and Lenny Violetta, "Radiology Assessment of Omphalopagus Conjoined Twins: A Case Report," *Radiology Case Reports* 17, no. 4 (2022): pp. 1169-1174. <https://doi.org/10.1016/j.radcr.2022.01.042> .

(٢) الشافعي، ١١٦:٦.

(3) Anca FA;Negru A;Mihart AE;Grigoriu C;Bohiltea RE; "Special Forms in Twin Pregnancy - Asymmetric Conjoined Twins," *Journal of medicine and life* (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26361519/> .

(4) Belachew Dejene et al., "Heteropagus (Parasitic) Twins," *Journal of Pediatric Surgery Case Reports* 37 (2018): pp. 44-49. <https://doi.org/10.1016/j.epsc.2018.07.019> .

مرتبطة بالتوأم المسيطر، مما يمنع إغلاق الأنبوب العصبي أثناء التطور وينتج عنه حالات شذوذ مختلفة في التوأم الحي^(١).
وتفترض النظرية الأكثر تقدماً أنه يحدث بسبب خلل في الأوعية الدموية في الرحم، مما يؤدي إلى وفاة أحد التوائم^(٢).
يتضح من ذلك ان التوأم الطفيلي هو جنين ميت في بداية حملها، وبقي في رحم امه بسبب اتصاله بالتوأم الآخر، ويعده الأطباء احد أنواع الورم المسخي، اذ هو مشروع طفل لم يكتمل، واذا لم يوجد في الطفل عمود فقري ودماع فلا يعد جنين، ويكون ورم، والتوأم الطفيلي لا يحتوي على عمود فقري ولا دماغ^(٣).
وقد اجمع الفقهاء على ان من ولد ميتا لا يرث، قال ابن القطان الفاسي^(٤):
"وأجمع أهل العلم على أن الرجل إذا مات وزوجه حبلى أن الولد الذي في بطنها يرث ويورث إذا خرج حياً فاستهل، وقالوا جميعاً: إذا خرج ميتاً لم يورث"^(٥).
فبناءً على ذلك يكون هذا النوع من التوائم شخصاً واحداً، ويعامل معاملة الفرد الواحد في الميراث، والله تعالى اعلم.

(1) Ivana Kavecán et al., "Parasitic Twin Presenting Rudimentary Upper Limbs Causes a Unique Spectrum of Anomalies of Autosite," *Balkan Medical Journal*, February 2018, <https://doi.org/10.4274/balkanmedj.2018.0781>

(2) Belachew Dejene et al., 44-49 .

(3) Mandal B, Chatterjee G, Bhattacharya K, Roy D, Das RN, Chatterjee U. Sacrococcygeal teratoma with complete adrenal gland. *J Cancer Res Ther.* 2015 Oct-Dec;11(4):1040. doi: 10.4103/0973-1482.148690. PMID: 26881658 .

(٤) هو أبو الحسن ابن القطان علي بن محمد بن عبد الملك بن يحيى الحميري الكتامي الفاسي، ولد سنة (٥٣٧هـ)، وتوفي سنة (٦٢٨هـ) سكن مراکش، كان من أبصر الناس بصناعة الحديث، وأحفظهم لأسماء رجالها، وأشدهم عناية بالرواية وهو صاحب كتاب (بيان الوهم والإيهام) و(الذيل والتكملة)، ينظر: الذهبي، ٢٢٨:١٦، حاجي خليفة، ٩٥:٤. تقي الدين المقرئ - ت ٨٤٥هـ -، *المقفى الكبير*، تح: محمد اليعلاوي. ط٢. (بيروت: دار الغرب الاسلامي، ٢٠٠٦م)، ٣٠٣:٥.

(٥) علي بن محمد ابن القطان الفاسي - ت ٦٢٨هـ ، *الاقناع في مسائل الاجماع*، تح: حسن فوزي الصعيدي. ط١. (مصر: الفاروق الحديثة، ١٤٢٤هـ - ٢٠٠٤م)، ١٠٥:٢.

الخاتمة

الحمد لله حق حمده، والصلاة والسلام على خير خلقه، سيدنا محمد، وعلى آله وصحبه، وبعد:

- بعد ان انهينا بفضل الله ومنته هذا البحث، توصلنا إلى عدة نتائج ابرزها:
١. التوأم هما ولدان أو اكثر بين ولادتهم اقل من ثلاثة اشهر.
 ٢. التوائم السيامية ليست دائما تكون اثنين، ففي بعض الحالات يمكن أن تكون ثلاثة أشخاص.
 ٣. ترث التوائم السيامية ميراث شخصين أو اكثر بحسب تعدد أجسادها، لانهما في اصل تكوينها تتكون من جنينين أو ثلاثة، وحسب ما يقرره الأطباء في تعددها.
 ٤. التوأم الطفيلي هو جنين ميت في بداية حملها، وبقي في رحم امه بسبب اتصاله بالتوأم الآخر.
 ٥. ترث التوائم الطفيلية ميراث شخص واحد لأن التوأم الطفيلي يكون ميتاً خلال فترة الحمل قبل وضعه، ولا ميراث لمن يموت قبل وضعه بإجماع الفقهاء، ويبقى التوأم الثاني المهيمن حي فيأخذ نصيبه من الميراث.

المصادر والمراجع

❖ بعد القرآن الكريم.

١. ابن القطان، علي بن محمد الفاسي. (ت ٥٦٢٨هـ). الاقناع في مسائل الاجماع. تح: حسن فوزي. ط١. مصر: الفاروق الحديثة للطباعة والنشر، ١٤٢٤ هـ - ٢٠٠٤ م.
٢. ابن خلكان، أحمد بن محمد. ت ٥٦٨١هـ. وفيات الأعيان. ط٧. بيروت: دار صادر، ١٩٩٤م.
٣. ابن عابدين، محمد أمين بن عمر بن عبد العزيز عابدين الدمشقي الحنفي. (ت ١٢٥٢هـ). رد المختار وحاشية ابن عابدين (رد المختار). ط٢. بيروت: دار الفكر، ١٤١٢هـ - ١٩٩٢م.
٤. ابن فرحون، إبراهيم بن علي. (ت ٥٧٩٩هـ). الديباج المذهب. القاهرة: دار التراث.
٥. ابن قدامة، أبو محمد موفق الدين عبد الله بن أحمد بن محمد بن قدامة. (ت ٦٢٠هـ). المغني. القاهرة: مكتبة القاهرة، ١٣٨٨هـ / ١٩٦٨م.
٦. ابن القيم، محمد بن أبي بكر الجوزية. (ت ٧٥١هـ). الطرق الحكمية. مكتبة دار البيان.
٧. ابن كثير، إسماعيل بن عمر. (ت ٧٧٤هـ). البداية النهاية. ط١. بيروت: دار الفكر، ١٩٨٦هـ / ١٤٠٧م.
٨. ابن منظور، أبو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم بن علي الأنصاري الرويفعي. (ت ٧١١هـ). لسان العرب. ط٣. بيروت: دار صادر، ١٤١٤هـ.
٩. الدّميري، محمد بن موسى. (ت ٨٠٨هـ). النجم الوهاج. تح: لجنة علمية. ط١. جدة: دار المنهاج، ١٤٢٥هـ / ٢٠٠٤م.
١٠. أبو الحسين العمراني، يحيى بن أبي الخير بن سالم اليمني الشافعي. (ت ٥٥٨هـ). البيان في مذهب الإمام الشافعي. تح: قاسم محمد النوري. ط١. جدة: دار المنهاج، ١٤٢١هـ / ٢٠٠٠م.
١١. أبو القاسم الرافعي، عبد الكريم بن محمد. (ت ٦٢٣هـ). العزيز شرح الوجيز. تح: علي محمد عوض. ط١. بيروت: دار إحياء التراث العربي، ٢٠٠١م.

١٢. الازهري، محمد بن أحمد. (ت ٣٧٠هـ). تهذيب اللغة. تح: محمد عوض مرعب. ط١. بيروت: دار إحياء التراث العربي، ٢٠٠١م.
١٣. السنيكي، زكريا بن محمد. (ت ٩٢٦هـ). أسنى المطالب. دار الكتاب الإسلامي.
١٤. ابن مفتاح، عبدالله بن ابي القاسم. (ت ٨٧٧هـ). شرح الازهار. ط١. اليمن: مكتبة اهل البيت، ٢٠١٨/٥١٤٣٩م.
١٥. الفاسي، تقي الدين بن أحمد. (ت ٨٣٢هـ). ذيل التقييد. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٩٩٠م.
١٦. الجرجاني، علي بن محمد بن علي الزين الشريف. (ت ٨١٦هـ). التعريفات. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٩٨٣م.
١٧. السيوطي، عبد الرحمن بن أبي بكر. (ت ٩١١هـ). نظم العقيان. تح: فيليب حتي. ط١. بيروت: المكتبة العلمية.
١٨. حاجي خليفة، مصطفى بن عبد الله القسطنطيني العثماني. (ت ١٠٦٧هـ). سلم الوصول. اسطنبول: مكتبة إرسىكا، ٢٠١٠م.
١٩. الحضيكي، محمد بن أحمد. (ت ١١٨٩هـ). طبقات الحضيكي. تح: أحمد بومزكو. ط١. الدار البيضاء: النجاح، ١٤٢٧/٥ ٢٠٠٦م.
٢٠. الحطاب، محمد بن محمد. (ت ٩٥٤هـ). مواهب الجليل شرح مختصر خليل. ط٣. بيروت: دار الفكر، ١٤١٢هـ - ١٩٩٢م.
٢١. الخطيب الشربيني، شمس الدين محمد بن أحمد. (ت ٩٧٧هـ). مغني المحتاج. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٩٩٤/٥١٤١٥م.
٢٢. د. بالعمش، فيصل سعيد، "أحكام التوائم الملتصقة في الفقه الإسلامي"، مجلة جامعة الملك عبد العزيز: الآداب والعلوم الإنسانية، العدد: ٢، المجلد: ١٦: ١٩٥.
٢٣. الذهبي، محمد بن أحمد. (ت ٧٤٨هـ). تاريخ الإسلام. تح: بشار عواد معروف. ط١. بيروت: دار الغرب الإسلامي، ٢٠٠٣م.
٢٤. الرحيباني، مصطفى بن سعد. (ت ١٢٤٣هـ). مطالب أولي النهى. ط٢. بيروت: المكتب الإسلامي، ١٩٩٤/٥١٤١٥م.
٢٥. الزرقاني، عبد الباقي بن يوسف بن أحمد. (ت ١٠٩٩هـ). شرح الزرقاني على مختصر خليل. تح: عبد السلام محمد أمين. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ٢٠٠٢/٥١٤٢٢م.

٢٦. الزركلي، خير الدين بن محمود. (ت ١٣٩٦هـ). الأعلام. ط١٥. بيروت: دار العلم للملايين، ٢٠٠٢ م.
٢٧. السبكي، تاج الدين عبد الوهاب بن تقي الدين. (ت ٧٧١هـ) طبقات الشافعية. تح: د. محمود محمد الطناحي. ط٢. مصر: هجر، ١٤١٣هـ.
٢٨. السخاوي، شمس الدين أبو الخير محمد بن عبد الرحمن بن محمد بن أبي بكر بن عثمان بن محمد. (ت ٩٠٢هـ). الضوء اللامع. بيروت: دار مكتبة الحياة.
٢٩. السرخسي، محمد بن أحمد بن أبي سهل. (ت ٤٨٣هـ). المبسوط. بيروت: دار المعرفة، ١٤١٤هـ/١٩٩٣م.
٣٠. الشافعي، محمد بن إدريس. (ت ٢٠٤هـ). الام. بيروت: دار المعرفة، ١٤١٠هـ/١٩٩٠م.
٣١. الشثري، سعد بن ناصر. "التوأم المتلاصق السيامي" بحث مقدم للمجمع الفقهي الإسلامي المنعقد بمكة المكرمة الدورة العشرون، (محرم ١٤٣٢هـ/٢٠١٠م)
٣٢. الطوسي، أبو جعفر محمد بن حسن بن علي بن حسن الطوسي. (ت ٤٦٠هـ). المبسوط. تح: محمد تقي. ط١. طهران: المكتبة المرتضوية، ١٣٨٧هـ.
٣٣. عبد الحي الكتاني، محمد عبّد الحّيّ بن عبد الكبير ابن محمد الحسني الإدريسي. (ت ١٣٨٢هـ) فهرس الفهارس. تح: إحسان عباس. ط٢. بيروت: دار الغرب الإسلامي، ١٩٨٢م.
٣٤. عميرة، أحمد سلامة القليوبي وأحمد البرلسي. (ت ١٠٦٩هـ). حاشيتنا قليوبي وعميرة. تح: محمد عوض مرعب. بيروت: دار الفكر، ١٤١٥هـ/١٩٩٥م.
٣٥. الغزي، نجم الدين محمد بن محمد. (ت ١٠٦١هـ). الكواكب السائرة. تح: خليل المنصور. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٨هـ/١٩٩٧م.
٣٦. القاضي عبد الوهاب، أبو محمد عبد الوهاب بن علي بن نصر البغدادي المالكي. (ت ٤٢٢هـ). الإشراف على نكت مسائل الخلاف. تح: الحبيب بن طاهر. ط١. بيروت: دار ابن حزم، ١٤٢٠هـ/١٩٩٩م.
٣٧. انس، مالك. (ت ١٧٩هـ). المدونة. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٥هـ/١٩٩٤م.
٣٨. الماوردي، أبو الحسن علي بن محمد. (ت ٤٥٠هـ). الحاوي الكبير. تح: علي محمد معوض. ط١. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٩هـ-١٩٩٩م.

٣٩. المحبي، محمد أمين بن فضل الله بن محب الدين بن محمد. (ت ١١١١هـ).
خلاصة الأثر. بيروت: دار صادر، د.ت.
٤٠. الشيباني، محمد بن الحسن بن فرقد. (ت ١٨٩هـ). الاصل، تح: أبو الوفا
الأفغاني. كراتشي: إدارة القرآن والعلوم الإسلامية، د.ت.
٤١. عlish، محمد بن أحمد. (ت ١٢٩٩هـ). منح الجليل. بيروت: دار الفكر،
٤٠٩هـ/١٩٨٩م.
٤٢. المرادوي، علاء الدين أبو الحسن علي بن سليمان. (ت ٨٨٥هـ). الإنصاف في
معرفة الراجح من الخلاف. تح: عبد الله بن عبد المحسن التركي. ط١. مصر:
هجر، ١٤١٥هـ / ١٩٩٥م.
٤٣. المرغيناني، علي بن أبي بكر. (ت ٥٩٣هـ). الهداية. تح: طلال يوسف. ط١.
بيروت: دار إحياء التراث العربي.
٤٤. المقرئزي، تقي الدين احمد بن علي. (ت ٨٤٥هـ). المقفى الكبير. ط٢. بيروت:
دار الغرب الاسلامي، ٢٠٠٦م.
٤٥. موسى، عبد الناصر. " نوازل التوائم الملتصقة"، بحث مقدم للمجمع الفقهي
الإسلامي المنعقد بمكة المكرمة، الدورة العشرون، (محرم ١٤٣٢هـ - ٢٠١٠م).
٤٦. ميارة، محمد بن أحمد المالكي. (ت ١٠٧٢هـ). الدر الثمين. تح: عبد الله
المنشاوي. ط١. القاهرة: دار الحديث القاهرة، ١٤٢٩هـ / ٢٠٠٨م.
٤٧. النجفي، محمد حسن بن باقر عبد الرحيم. (ت ١٢٦٦هـ). جواهر الكلام. ط١.
بيروت: دار إحياء التراث العربي، ١٣٦٢هـ.
٤٨. النووي، أبو زكريا محيي الدين يحيى. (ت ٦٧٦هـ). روضة الطالبين. تح:
زهير الشاويش. ط١٤. بيروت: المكتب الإسلامي، ١٤١٢هـ / ١٩٩١م.
٤٩. النووي. تهذيب الأسماء. بيروت: دار الكتب العلمية.
٥٠. الهيثمي، أحمد بن محمد بن علي بن حجر. (ت ٩٧٤هـ). تحفة المحتاج. ط١.
مصر: المكتبة التجارية الكبرى، ١٣٥٧هـ / ١٩٨٣م.
٥١. "دليل مرجعي لمرض التوائم الملتصقة - Drugs.Com". تم الوصول إليه في
٣ مارس ٢٠٢٣. <https://www.drugs.com/mcd/conjoined-twins>.
٥٢. UPW٢ - |.. تم الوصول إليه في ٣ مارس ٢٠٢٣. <https://2u.pw/lb2oLs>.

المصادر باللغة الانكليزية

1. Britannica, The Editors of Encyclopaedia. "zygote". Encyclopedia Britannica, 6 Sep. 2022, <https://www.britannica.com/science/zygote>. Accessed 10 May 2023.
2. Roth, Stephanie Clare. 2019. "What Is Genomic Medicine?" Journal of the Medical Library Association: JMLA 107 (3): 442.
3. "Medical Definition of Twin." n.d. Accessed March 2, 2023. <https://www.medicinenet.com/twin/definition.htm>.
4. Maria Inês Raposo et al., "Obstetric Management of Delayed-Interval Delivery," Case Reports in Women's Health 16 (2017): pp. 11-13, <https://doi.org/10.1016/j.crwh.2017.09.002>.
5. ITV News, "Twins Born 87 Days Apart Enter Guinness World Records," ITV News (ITV News, June 3, 2013), <https://www.itv.com/news/2013-06-03/world-record-for-twin-sisters-who-were-born-87-days-apart>.
6. "Conjoined Twins: Development, Delivery, and Separation," Healthline (Healthline Media), accessed February 27, 2023, <https://www.healthline.com/health/conjoined-twins>.
7. Oostra, Roelof-Jan, Annelieke N Schepens-Franke, Giovanni Magno, Alberto Zanatta, and Lucas L Boer. 2022. "Conjoined Twins and Conjoined Triplets: At the Heart of the Matter." Birth Defects Research 114 (12): 596-610.
8. "Medical Definition of Siamese Twin." n.d. Accessed March 4, 2023. https://www.rxlist.com/siamese_twin/definition.htm.
9. Rehman I; Nassereddin A; Rehman A; "Anatomy, Thorax, Pericardium," National Center for Biotechnology Information (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29489245/>
10. Ayush Goel, "Thoracopagus Conjoined Twins: Radiology Reference Article," Radiopaedia Blog RSS, (10, ٢٠٢١, أكتوبر, Radiopaedia.org) <https://radiopaedia.org/articles/thoracopagus-conjoined-twins>.
11. Yahya Baba, "Omphalopagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (26, أكتوبر, Radiopaedia.org) <https://doi.org/10.53347/rID-45853>.
12. Daniel J Bell, "Pygopagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (29, ديسمبر, Radiopaedia.org) <https://doi.org/10.53347/rID-45868>.
13. Karwan T. Khoshnaw, "Rachipagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (20, سبتمبر, Radiopaedia.org) <https://doi.org/10.53347/rID-45870>.
14. Editorial Policy," Drugs.com, accessed February 27, 2023, <https://www.drugs.com/mcd/conjoined-twins>.
15. Craig Hacking and Vincent Tatco, "Parapagus," Radiopaedia.org, December 2016, <https://doi.org/10.53347/rid-45884>.
16. Ficke J; Varacallo M; "Anatomy, Head and Neck, Foramen Magnum," National Center for Biotechnology Information (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30252297/>.

17. Francis Deng, "Craniopagus: Radiology Reference Article: Radiopaedia.org," Radiopaedia Blog RSS (Radiopaedia.org, September 1, 2020), <https://doi.org/10.53347/rID-45869>.
18. Mostafa El-Feky, "Cephalopagus: Radiology Reference Article," Radiopaedia Blog RSS (Radiopaedia.org, December 12, 2020), <https://radiopaedia.org/articles/cephalopagus?lang=us>.
19. Fraternal Twins," Genome.gov, accessed February 27, 2023, <http://www.genome.gov/genetics-glossary/Fraternal-Twins>.
20. Multiple Birth," Encyclopædia Britannica (Encyclopædia Britannica, inc., January 11, 2023), <https://www.britannica.com/science/multiple-birth>.
21. Mian A;Gabra NI;Sharma T;Topale N;Gielecki J;Tubbs RS;Loukas M; "Conjoined Twins: From Conception to Separation, a Review," Clinical anatomy (New York, N.Y.) (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28195364/>.
22. Bamgboye M Afolabi et al., "Case Report on 'Conjoined Embryos,'" International Journal of Pregnancy & Child Birth 2, no. 1 (2017), <https://doi.org/10.15406/ipcb.2017.02.00006>.
23. Boer LL;Schepens-Franke AN;Oostra RJ; "Two Is a Crowd: On the Enigmatic Etiopathogenesis of Conjoined Twinning," Clinical anatomy (New York, N.Y.) (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31001856/>.
24. Kibruyisfaw Zewdie et al., "Rachipagus Parasitic Twins: A Case Series and Review of Literature," Interdisciplinary Neurosurgery 24 (2021): p. 101049, <https://doi.org/10.1016/j.inat.2020.101049>.
25. The Embryo Project Encyclopedia," Parasitic Twins | The Embryo Project Encyclopedia, accessed February 27, 2023, <https://embryo.asu.edu/pages/parasitic-twins>.
26. Ajay N Gangopadhyay et al., "Twin Fetus in Fetu in a Child: A Case Report and Review of the Literature," Journal of Medical Case Reports 4, no. 1 (2010), <https://doi.org/10.1186/1752-1947-4-96>.
27. Syahriar Muhammad, Budi Laraswati, and Lenny Violetta, "Radiology Assessment of Omphalopagus Conjoined Twins: A Case Report," Radiology Case Reports 17, no. 4 (2022): pp. 1169-1174, <https://doi.org/10.1016/j.radcr.2022.01.042>.
28. Anca FA;Negru A;Mihart AE;Grigoriu C;Bohiltea RE; "Special Forms in Twin Pregnancy - Asymmetric Conjoined Twins," Journal of medicine and life (U.S. National Library of Medicine), accessed February 27, 2023, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26361519/>.
29. Belachew Dejene et al., "Heteropagus (Parasitic) Twins," Journal of Pediatric Surgery Case Reports 37 (2018): pp. 44-49, <https://doi.org/10.1016/j.epsc.2018.07.019>.
30. Ivana Kavecan et al., "Parasitic Twin Presenting Rudimentary Upper Limbs Causes a Unique Spectrum of Anomalies of Autosite," Balkan Medical Journal, February 2018, <https://doi.org/10.4274/balkanmedj.2018.0781>.
31. Mandal B, Chatterjee G, Bhattacharya K, Roy D, Das RN, Chatterjee U. Sacrococcygeal teratoma with complete adrenal gland. J Cancer Res Ther. 2015 Oct-Dec;11(4):1040. doi: 10.4103/0973-1482.148690. PMID: 26881658.

References

❖ After the Holy Qura

- Abdul-Wahhab, Judge Abdul-Wahhab bin Ali. (d: 422 AH). *Aliishraf Ealaa Nakit Masayil Alkhilaf*. ed: Habib bin Taher. Ind ed. Dar Ibn Hazm, 1420 A.H. - 1999 A.D.
- Abn Mufle, Ibrahim bin Muhammad (d: 877 AH). *Sharh Alaizhar*. Ind ed. Yemen: Ahl al-Bayt Library, 2018 AD.
- Afolabi, Bamgboye M, Abayomi Ajayi, Adedamilola Atiba, Victor Victor, Joy Ehichioya, Temilade Adesida, Ibukun Ayelehin, et al. 2017. "Case Report on 'Conjoined Embryos.'" *International Journal of Pregnancy & Child Birth* Volume 2 (Issue 1). <https://doi.org/10.15406/IPC.B.2017.02.00006>.
- Ahmed Salama Al-Qalyubi, Ahmed Al-Berly Amira. *Hashita Qalyubi and Amira*. Beirut: Dar Al-Fikr, 1995 AD.
- Al-Damiry, Muhammad bin Musa (d: 808 AH) *Alnajm Alwahaj fi Shark Alminhaj*. Int ed ed Jeddah: Dar Al-Minhaj, 1425 A.H-2004 AD.
- Al-Dhahabi, Muhammad bin Ahmed (d: 748 AH). *Tarikh Alaisilam Wawafayat Almashahir*. ed: Bashar Awwad Maarouf. Int ed. Dar Al-Gharb Al-Islami, 2003 AD.
- Al-Eumrani, yahyaa bin abi alkhayr (d: 558 AH). *Albayan fi madhhab Aliimam Alshaafieayi*. Ind ed. jida: Dar Alminhaj, 1421 hu.
- Al-Fasi, Taqi al-Din Muhammad bin Ahmad (d: 832 HA). *dhail altaqyid*. Beirut: Dar Al- kutub Al-elmya, 1990 AD.
- Al-Ghazzi, Najm al-Din Muhammad (d: 1061 AH). *Al-Kawakib Al-saira*. Beirut: Dar sader, 1997 AD.
- Al-Harawi, Abu Mansour Muhammad bin Ahmed (d: 370 AH). *Tahdhib Allughati* ed.: Muhammad Awad Merheb. Ind ed. Beirut: Arab Heritage.
- Al-Hattab, Muhammad bin Muhammad. (d: 954 AH) *Mawahib al-Jalil Mukhtasar al-Khalil shared it*. 3rd ed. Dar Al-Fikr, 1412 AH-1992 AD.
- Al-Haytami, Ahmed bin Muhammad. *Tuhfat Almuhtaj in Sharjah Alminhaj*. Review: A panel of scholars. Egypt: The Great Commercial Library. 1983 AD.
- Alish, Muhammad bin Ahmed. *Manah Aljalil Sharh Mukhtasar Khalil*. Beirut: Dar Al-Fikr, 1409 AH / 1989 AD.
- Al-Jurjani, Ali ibn Muhammad (d: 816 HA). *Al-Tarifat*. Ind ed. Beirut: Dar Al-Kutub Al-elmya, 1983 AD.
- Al-kitani, Abd alhayi Ibn Abdul Kabir (d: 1382 HA). *faharas alfaharis*. Dar algharb. Beirut: Al-iislami, 1402 AH.
- Al-Maqrizi, Taqi al-Din Ahmad bin Ali (d: 845 HA). *Almaqfaa Alkabit*. 2nd ed. Beirut: Dar Al-Gharb Al-Islami, 2006 AD.
- Al-Mardawi, Alaeddin Abu Al-Hassan Ali Bin Suleiman (d: 885 AH). *Aliinsaf fi Maerifat Alraajih min Alkhilaf*. ed: Abdullah bin Abdul Mohsen Al-Turki - Abdel Fattah Muhammad Al-Helou. Ind ed. Cairo: Hajar for printing and publishing, 1415 AH - 1995 AD.

- *Al-Marghinani*, Ali bin Abi Bakr (d: 593 AH). *Alhidayat fi Shark Bidayat Almuhtadiy*, ed: Talal Youssef. Beirut: Arab Heritage Revival House.
- *Al-Mawardi*, Ali bin Muhammad (d: 450 AH). *Alhawi Alkabir*. ed.: Ali Muhammad Moawad, Adel Almed Abdel-Mawgoud. Ind ed. Beirut: Dar Al-Kutub Al-Ilmiya, 1419 AH-1999 AD.
- *Almuhibiy*, muhamad amin (d: 1111AH). *khalasat Al-athar*. Birut: dar sadri.
- *Al-Najafi*, Muhammad Hassan bin Baqir Abdul Rahim. (d: 1266 AH). *Speech jewels*. Ind ed. Beirut: dar alturath alearabiu, 1362 AH.
- *Al-Nawawi*, Abu Zakariya Muhyiddin Yahya (d: 676 AH). *Rawdat Altaalibin Waeumdat Almufatin*. ed: Zuhair Al-Shawish. 3rd ed. Beirut - Damascus: The Islamic Office, 1991AD.
- *Al-Nawawi*, Abu Zakariya Muhyiddin Yahya (d: 676 AH). *Tahdhib Alasma Wallughat*. Beirut: Scientific Books House.
- *Al-raafieii*, Eabd Alkarim bin Muhamad bin Eabd Alkrim (d: 623 AH). *Aleaziz Sharh Alwajiz*. Ind ed. Beirut: Dar Al- Kutub Al-Ilmiya, 2001 AD.
- *Al-Rahibani*, Mustafa bin Saad. (d: 1243 AH). *Matalib Uwli Alnahaa*. 2nd ed. Islamic Office, 1415 AH - 1994 AD.
- *Al-sabiki*, taj aldiyn(d: 771 HA), *tabaqat alshaafieiat*.Egypt :hijar, 1413 AH.
- *Al-Sakhawi*, Muhammad bin Abdul Rahman (d: 902 AH). *Aldaw Allaamiei*. Beirut: Life Library House.
- *Al-Sakhawi*, Shams al-Din Muhammad ibn Abd al-Rahman (d: 902 HA). *Aldhawa Allaamia*. Beirut: library of Life.
- *Al-Sarkhasi*, Muhammad bin Ahmed (d: 483 AH). *Al-Mabsoot*. Beirut: Dar Al-Maarifa. 1414 AH-1993 AD.
- *Al-Shafii*, Muhammad bin Idris. (d: 204 AH). *Alumu*. Beirut: Dar Al-Maarifa, 1410 AH / 1990 AD.
- *Al-Sherbiny*, Muhammad bin Ahmed. (d: 977 AH). 47- *Mughaniy al-Multaj iilaa maerifat maeani alfaz al-minhaj*. Ind ed. Scientific Books House, 1415 AH-1994 AD.
- *Al-Sunaiki*, Zakaria bin Muhammad. (d:926 AH). *Asnaa Almatalib fi Sharh Rawd Altaalib*. Islamic Book House.
- *Al-Suyuti*, Abd al-Rahman bin Abi Bakr. (d: 911 AH), *nazam aleiqyan fi deyan alaeyan*, ed: Philip Hitti. Beirut: Scientific Library.
- *Al-Tusi*, Muhammad bin Al-Hasan (d: 460 HA). *Al-Mabsut*. Tehran: Al-Murtazawiyah Library, 1387 AH.
- *Al-Zarkali*, Khairuddin Bin Mahmoud. (d: 1396 AH). *alaelam*. 15nd ed. Dar Al-Ilm for Millions, 2002AD.
- *Al-Zarqani*, Abdul-Baqi bin Youssef. *Sharah Alzarqaniu Ealaa Mukhtasar Khalil* .ed: Abd al-Salam Muhammad Amin. Ind ed. Beirut: Scientific Book House, 1422 AH - 2002 AD.
- *Anas*, Malik (d: 179 AH). *Almudawanat Alkubraa*. Ind ed. Scientific Books House, 1415 AH - 1994 AD.

- Anca, F A, A Negru, A E Mihart, C Grigoriu, and R E Bohiltea. 2015. "Special Forms in Twin Pregnancy—Asymmetric Conjoined Twins." *Journal of Medicine and Life* 8 (Spec Issue): 115.
- Bell, Daniel, and Avni Skandhan. 2016. "Pygopagus." *Radiopaedia.Org* June. <https://doi.org/10.53347/RID-45868>.
- Boer, Lucas L, Annelieke N Schepens-Franke, and Roelof Jan Oostra. 2019. "Two Is a Crowd: Two Is a Crowd: On the Enigmatic Etiopathogenesis of Conjoined Twinning." *Clinical Anatomy* 32 (5): 722–41.
- Britannica, T. 2020. "Editors of Encyclopaedia." Argon. *Encyclopedia Britannica*.
- "Conjoined Twins Reference Guide - Drugs.Com." n.d. Accessed March 3, 2023. <https://www.drugs.com/mcd/conjoined-twins>.
- Dejene, Belachew, Samuel A Negash, Tihitena Negussie Mammo, Amezene Tadesse, Hanna Getachew, and Miliard Derbew. 2018. "Heteropagus (Parasitic) Twins." *Journal of Pediatric Surgery Case Reports* 37: 44–49.
- Deng, Francis, and Avni Skandhan. 2016. "Craniopagus." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45869>.
- El-Feky, Mostafa, and Avni Skandhan. 2016. "Cephalopagus." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45882>.
- Faisal Saeed Al-Amish. "The legislations of attached twins in Islamic Fiqh", *King Abdulaziz University Journal of Arts and Humanities*, 2 vol: 16:195.
- Gangopadhyay, Ajay N, Arvind Srivastava, Punit Srivastava, Dinesh K Gupta, Shiv P Sharma, and Vijayendra Kumar. 2010. "Twin Fetus in Fetu in a Child: A Case Report and Review of the Literature." *Journal of Medical Case Reports* 4: 1–7.
- Goel, Ayush, and Avni Skandhan. 2016. "Thoracopagus Conjoined Twins." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45854>.
- Hacking, Craig, and Avni Skandhan. 2016. "Omphalopagus." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45853>.
- Hacking, Craig, and Vincent Tatco. 2016. "Parapagus." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45884>.
- Hadji Khalifa, mustafaa bin eabdallah (d: 1067 HA). *salam alwusul.iistanbul: maktabat iirsika*, 2010 AD.
- Ibn Abdeen, Muhammad Amin bin Omar (d: 1252 AH). *Al-Durr Al-Mukhtar and wahashiat abn eabidin (Rad Al-Muhtar)*. 2nd ed. Beirut: Dar Al-Fikr, 1412 AH- 1992 AD.
- Ibn al-Qattan, Ali bin Muhammad al-Fassi. (d: 628 AH). *Aliiqnae fi Masayil Aliijmae*. ed: Hassan Fawzy. Ind ed. Al-Farouk Al-Haditha for printing and publishing, 1424 AH - 2004 AD.
- Ibn al-Qayyim, Muhammad ibn Abi Bakr al-Jawziyyah (d:751 AH). *Alturuq Alhikmia*. Dar Al Bayan Library.
- Ibn Farhun, Ibrahim bin Ali (d: 799 AH). *Aldibaj Almudhahhab*. Cairo: Dar Alturath.

- Ibn Kathir, Ismail bin Omar. (d: 774 AH), *Albidayat Walnihayatu*. Beirut: Dar Al-Fikr, 1407 AH, 1986 AD.
- Ibn Khallikan, Ahmed bin Muhammad (d: 681 AH). *Wafiyat al-Ayan*. 7th ed. Dar Sader, 1994 AD.
- Ibn Manzoor, Muhammad bin Makram (d: 711 AH). *Lisan Al-Arab*. 3rd ed. Beirut: Dar Sader, 1414 AH.
- Ibn Qudamah, Abdullah bin Ahmad al-Maqdisi (d: 620 AH). *Almughaniy*. Cairo: Cairo Library, 1388 AH-1968 AD.
- Kavecan, Ivana, Milan Obrenovic, Jadranka Jovanovic Privrodski, Boris Privrodski, and Mihajlo Jeckovic. 2018.
- Khoshnaw, Karwan, and Avni Skandhan. 2016. "Rachipagus." *Radiopaedia.Org*, June. <https://doi.org/10.53347/RID-45870>.
- Learn about the strangest story of the birth of twins born in two different years - The Seventh Day - 2UPW | links shortcut." n.d. Accessed March 3, 2023. <https://2u.pw/Ib2oLs>.
- Mayara, Muhammad Ibn Ahmed. (d: 1072 AH). *The precious pearl*. 1st Edition, Cairo: Dar Al-Hadith, 2008 AD.
- "Medical Definition of Twin." n.d. Accessed March 2, 2023. <https://www.medicinenet.com/twin/definition.htm>.
- "Fraternal Twins." n.d. Accessed March 3, 2023. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Fraternal-Twins>.
- "Medical Definition of Siamese Twin." n.d. Accessed March 4, 2023. https://www.rxlist.com/siamese_twin/definition.htm.
- Mian, Asma, Nader Ishak Gabra, Tanuj Sharma, Nitsa Topale, Jerzy Gielecki, R. Shane Tubbs, and Marios Loukas. 2017. "Conjoined Twins: From Conception to Separation, a Review." *Clinical Anatomy (New York, N.Y.)* 30 (3): 385–96. <https://doi.org/10.1002/CA.22839>.
- Muhammad, Syahriar, Budi Laraswati, and Lenny Violetta. 2022. "Radiology Assessment of Omphalopagus Conjoined Twins: A Case Report." *Radiology Case Reports* 17 (4): 1169–74.
- "Multiple Birth | Description, Causes, & Occurrences | Britannica." n.d. Accessed March 3, 2023. <https://www.britannica.com/science/multiple-birth>.
- Musa, Abdel Nasser. "The calamities of conjoined twins" a research submitted to the Islamic Fiqh Academy held in Makkah, session 20, (1432 AH - 2010 AD).
- Oostra, Roelof-Jan, Annelieke N Schepens-Franke, Giovanni Magno, Alberto Zanatta, and Lucas L Boer. 2022. "Conjoined Twins and Conjoined Triplets: At the Heart of the Matter." *Birth Defects Research* 114 (12): 596–610.
- "Parasitic Twins | The Embryo Project Encyclopedia." n.d. Accessed March 4, 2023. <https://embryo.asu.edu/pages/parasitic-twins>.
- "Parasitic Twin Presenting Rudimentary Upper Limbs Causes a Unique Spectrum of Anomalies of Autosite." *Balkan Medical Journal* 35 (6): 445.

- Raposo, Maria Inês, Mariana Cardoso, Mariana Ormonde, Sarah Stokreef, Laura Correia, and Andrea Pereira. 2017. "Obstetric Management of Delayed-Interval Delivery." *Case Reports in Women's Health* 16: 11–13.
- Rehman, Ibraheem, Ali Nassereddin, and Afzal Rehman. 2018. "Anatomy, Thorax, Pericardium."
- Roth, Stephanie Clare. 2019. "What Is Genomic Medicine?" *Journal of the Medical Library Association: JMLA* 107 (3): 442.
- "World Record for Twin Sisters Who Were Born 87 Days Apart | ITV News." n.d. Accessed March 3, 2023. <https://www.itv.com/news/2013-06-03/world-record-for-twin-sisters-who-were-born-87-days-apart>.
- Zewdie, Kibruyisfaw, Samuel Negash, Yemisirach Bizuneh, Feleke Woldemichael, and Fisseha Temesgen. 2021. "Rachipagus Parasitic Twins: A Case Series and Review of Literature." *Interdisciplinary Neurosurgery* 24: 101049.