مجلة الثقافة الرياضية

SPORT CULTURE

Vol.17, No.1, (2026): 399-413.

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة - جامعة تكريت

Tikrit University

IRAQI

Iraqi Academic Journals

DOI : https://doi.org/10.25130/sc.2026.17.1.23

ISSN: 2070 – 1234 / E - ISSN: 2616 – 5678

https://jsc.tu.edu.iq/index.php/jsc/index

An Analytical Historical Study of the Most Important Paralympic Table Tennis Results for the Period 1960-2024

*Jamal Sakran Hamza

University of Baghdad, College of Physical Education and Sports Sciences

ARTICLE

Received:13 / 3 / 2026

Revised: 26/ 4 / 2026

Accepted:28 /4 / 2026

Available online: 30 /6/ 2026

Keywords

- Table Tennis
- Results
- History

ABSTRACT

Paralympic table tennis is the third largest Paralympic sport in terms of the number of athletes, with the aim of the research tracing the stages of the development of the sport of Paralympic table tennis from 1960 to the Paris 2024 Games. The most important conclusions 1- The percentage of the number of players participating in the first Paralympic edition in table tennis has exceeded 700% from the last edition of 2024, which confirms the interest and success of the International Federation of the Game in publishing it.2- Increasing the number of competitions from (11) sports events in the first cycle to (31) events that reflect the vision of those responsible in expanding the base of medals and medals, the most important recommendations are to adopt athletes and change their path from amateur athlete to professional athlete by preparing appropriate training camps, providing technicians from good training staff, and providing technical and technological game supplies .The study urges researchers in the historical field to conduct more analytical historical research of the other Paralympic Games to enrich Arab libraries and bridge the knowledge gap.

Corresponding Author; Jamal Sakran Hamza
University of Baghdad, College of Physical Education and Sports Sciences
Email: mailto:hamza@cope.uobaghdad.edu.iq
ORCID: 0009-0000-2769-7395

© This is an open access article under the CC By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

دراسة تاريخية تحليلية لاهم نتائج تنس الطاولة البارالمبية للمدة من ١٩٦٠-٢٠٢٤

جمال سكران حمزة

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة- جامعة بغداد

تفاصيل المقال

تاريخ الاستلام: 13 /3/ 2026

النسخة المعدلة : 26 /4/ 2026

تاريخ القبول: 28 /4/ 2026

متوفر على الانترنت : 2026/6/30

الكلمات المفتاحية

- تنس الطاولة
- نتائج
- تاريخ

الخلاصة

تُعتبر رياضة تنس الطاولة البارالمبية ثالث أكبر رياضة بارالمبية من حيث عدد الرياضيين هدفا البحث تتبع مراحل تطور رياضة كرة الطاولة البارالمبية منذ عام 1960 وصولاً إلى دورة باريس 2024.تحليل تطور المستويات وتوزيع الميداليات حسب القارات والدول، استخدم المنهج التاريخي التحليلي، .اهم الاستنتاجات 1-ان نسبة عدد اللاعبين المشاركين في اول دورة بارالمبية في كرة الطاولة قد تخطت حدود 700% عن اخر دورة 2024 مما يؤكد اهتمام ونجاح الاتحاد الدولي للعبة في نشرها.2-زيادة عدد المنافسات عن اجاء في اول دورة من (11) حدثا رياضيا الى (31) حدثا يعكس رؤية المسولين في توسيع قاعدة الاوسمة والمداليات اهم التوصيات هي تبني الرياضيين وتغير مسارهم من رياضي هاوي الى رياضي محترف من خلال تهيئة المعسكرات التدريبية المناسبة وتوفير الفنيين من الكادر التدريبي الجيد وتوفير مستلزمات اللعبة الفنية والتكنلوجية ،الدراسة تحث الباحثين في المجال التاريخي اجراء مزيد من البحوث التاريخية التحليلية للألعاب البارالمبية الأخرى لأثراء المكتبات العربية وسد الفجوة المعرفية

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

1 – التعريف بالبحث

1-1 المقدمة واهمية البحث

تعد رياضة تنس الطاولة واحدة من أشهر رياضات المضرب في العالم (Qian et al., 2016). وهي من أكثر الرياضات شعبية، مدرجة في الألعاب الأولمبية منذ عام 1988 (Malagoli Lanzoni et al., 2014). وبالمثل، تُعتبر رياضة تنس الطاولة البارالمبية ثالث أكبر رياضة بارالمبية من حيث عدد الرياضيين، وتُمارس في أكثر من 100 دولة (International Paralympic Committee, n.d.). يُقسّم لاعبو تنس الطاولة البارالمبية إلى 11 فئة للمنافسات، وفقًا لقدراتهم. يتنافس لاعبو الكراسي المتحركة ضمن الفئات من 1 إلى 5 (C1–C5)، واللاعبون الواقفون ضمن الفئات من 6 إلى 10، واللاعبون ذوو الإعاقات الذهنية ضمن الفئة 11. يُعاني اللاعبون في الفئتين C1 وC2 من أسوأ إعاقة بدنية، بما في ذلك اللاعبون المصابون بالشلل الرباعي، بينما يتمتع لاعبو الكراسي المتحركة في الفئة C5 بأفضل القدرات البدنية.(International Paralympic Committee, 2020)). اذ يهدف التصنيف البارالمبي إلى تعزيز المشاركة من خلال ضبط تأثير الإعاقة على نتائج المنافسات. ولتحقيق هذا الهدف، ينبغي أن تضم كل فئة رياضية بارالمبية رياضيين يعانون من إعاقات تُسبب درجة مماثلة من الحد من النشاط. ولتحسين دقة التصنيف (Tweedy et al., 2014). لكل رياضة بارالمبية معايير أهلية دنيا تُحدّد الشروط الدنيا التي يجب أن يستوفيها الرياضي البارالمبي للحصول على فئة وظيفية.(SPORT, 2012) . لذا فإن للألعاب البارالمبية تأثيرًا كبيرًا، خاصة في تلك المناطق من العالم التي تسود فيها مفاهيم مسبقة ومواقف سلبية تجاه فكرة الإعاقة. لذلك، من الواضح أن الألعاب البارالمبية أكثر من مجرد منافسة للرياضيين النخبة ذوي الإعاقة؛ كما أنها تجسيد لحركة مستوحاة من الألعاب الأولمبية تُعلي من شأن الشجاعة والثقة بالنفس والعزيمة والإلهام والمساواة والروح الرياضية. وقد أدت هذه الحركة إلى تغيير في نظرة المجتمع للأشخاص ذوي الإعاقة (Dutta et al., 2024) .

تكمن أهمية الدراسة في تقديم مرجع أكاديمي توثيقي تاريخي لهذه الرياضة بالاعتماد على أحدث المصادر الدولية باللغة العربية.

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

1-2 مشكلة البحث

على الرغم من أن لعبة كرة الطاولة البارالمبية تمارس منذ أكثر من ستين عاماً، إلا أن ليس هناك اهتمام عربي ولم تعط هذه الرياضة حقها في بحوثها الاكاديمية. فنادراً ما تجد دراسة تتبع تاريخها أو تحليل تطور مستوى الأداء فيها بشكل علمي. وهنا تطرح تساؤلات جوهرية: كيف تطورت هذه الرياضة عالميا؟ وما العوامل التي ساهمت في تحسين المستوى التقني للاعبين؟ ولماذا لا تزال هناك فجوة بين ما يُنشر عربياً من بحوث ودراسات وما يُنتج عالمياً في هذا المجال؟

1-3 هدف البحث

1. تتبع مراحل تطور رياضة كرة الطاولة البارالمبية منذ عام 1960 وصولاً إلى دورة باريس 2024.
2. تحليل تطور المستويات وتوزيع الميداليات حسب القارات والدول،

1-4 مجالات البحث

- **المجال البشري:** إنجازات الفرق الرياضة لكرة الطاولة البارالمبية.
- **المجال الزماني:** الفترة من أول دورة بارالمبية (روما 1960) إلى دورة (باريس 2024).
- **المجال المكاني:** (المنافسات الدولية الرسمية).

2-منهجية البحث واجراءاته

استخدم الباحث المنهج التاريخي التحليلي لتحليل البيانات الرقمية والإحصائية الخاصة بنتائج الدورات البارالمبية، وتفسير تطور الإنجاز وعلاقتها بالمتغيرات الفنية

2-2 كرة الطاولة البارالمبية

كغيرها من الرياضات البارالمبية، اقتصرت رياضة تنس الطاولة على الرياضيين مستخدمي الكراسي المتحركة منذ انطلاق الألعاب البارالمبية عام 1960 وحتى دورة عام 1976. أما اليوم، فيمارسها رياضيون من ذوي الإعاقات المتنوعة، مصنفون إلى 11 فئة بناءً على إعاقاتهم البدنية والذهنية في المنافسات البارالمبية. وتضم هذه الرياضة العريقة أكثر من 40 مليون لاعب محترف في أكثر من 100 دولة حول العالم.في عام ٢٠٠٧، نُقلت إدارة رياضة تنس الطاولة لذوي الاحتياجات الخاصة من اللجنة البارالمبية الدولية إلى الاتحاد الدولي لتنس الطاولة. وفي فبراير ٢٠٠٨، أعلن الاتحاد الدولي لتنس الطاولة عن عدة تغييرات في القواعد

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

بعد اجتماع تنفيذي عُقد في مدينة قوانغتشو بمقاطعة قوانغدونغ الصينية، فيما يتعلق بأهلية اللاعب للعب لصالح اتحاد جديد. وكان الهدف من هذه القواعد الجديدة تشجيع الاتحادات على تطوير لاعبيها (Adaptive Athletics, n.d) .

تم تغيير نظام احتساب النقاط في لعبة تنس الطاولة من 21 نقطة إلى 11 نقطة وقد دخلت هذه القوانين واللوائح حيز التنفيذ في 1 سبتمبر 2001 (Megaspin, 2001) .

تُلعب المباريات بنظام الأفضل من خمس مجموعات، كل مجموعة تتكون من ١١ نقطة. في الواقع، تتبع رياضة تنس الطاولة لذوي الإعاقة العديد من القواعد الأساسية المتعلقة بالمعدات، وإجراءات المباراة، وتسجيل النقاط، كما هو الحال في النسخة المخصصة للأشخاص الأصحاء. أحد الاختلافات هو وجود قواعد خاصة تتعلق برمي الكرة أثناء الإرسال في بعض الفئات. وفقًا للقواعد الأولمبية، يجب وضع الكرة في راحة اليد المفتوحة، ورميها في الهواء لمسافة لا تقل عن ١٦ سم، ثم ضربها. أما في تنس الطاولة لذوي الإعاقة، حيث يتعذر ذلك، فيمكن رمي الكرة بوضعها على المرفق أو على المضرب (International Paralympic Committee, 2022) .

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

4- عرض النتائج ومناقشتها

4-1 عرض النتائج

الجدول (1)

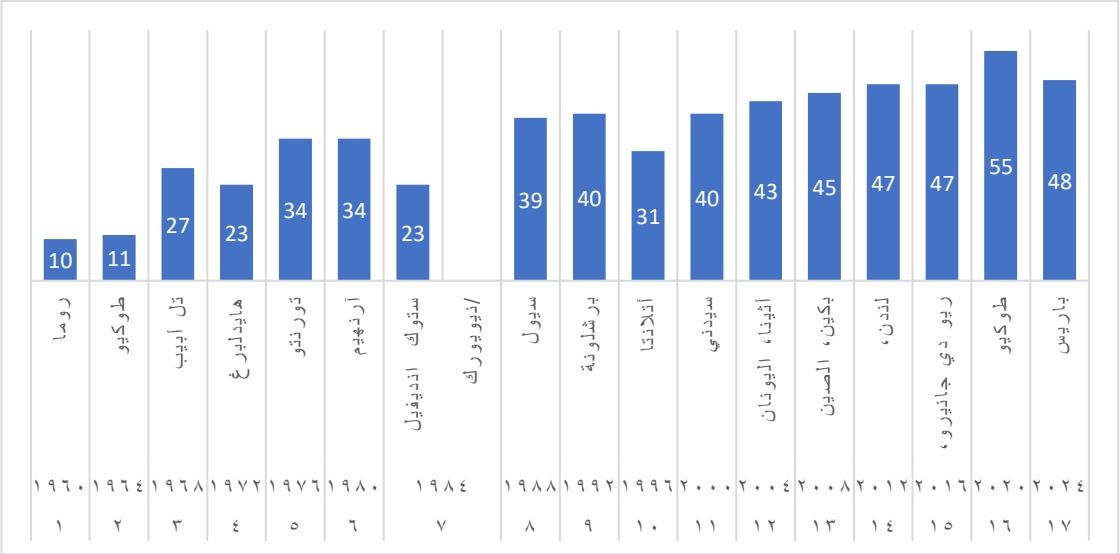
يبين الدورات البارالمبية والدول المشاركة وعدد اللاعبين من النساء والرجال والفريق الفائز الاول

الفريق الفائز الأول	عدد الأحداث	النساء	الرجال	مجموع اللاعبين	عدد الدول	المستضيفة	السنة	الدورة
إيطاليا (3 ذهبيات)	11	15	20	35	10	روما	1960	1
بريطانيا العظمى (4 ذهبيات)	12	20	31	51	11	طوكيو	1964	2
إسرائيل (4 ذهبيات)	15	92	186	278	27	تل أبيب	1968	3
ألمانيا الغربية (4 ذهبيات)	19	44	68	112	23	هايدلبرغ	1972	4
النمسا (4 ذهبيات)	28	69	196	265	34	تورنتو	1976	5
ألمانيا الغربية (9 ذهبيات)	32	69	201	270	34	آرنهيم	1980	6
ألمانيا الغربية (15 ذهبية)	44	31	70	101	23	**ستوك انديفيل /نيويورك**	1984	7
ألمانيا الغربية (10 ذهبيات)	37	47	247	294	39	سيول	1988	8

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

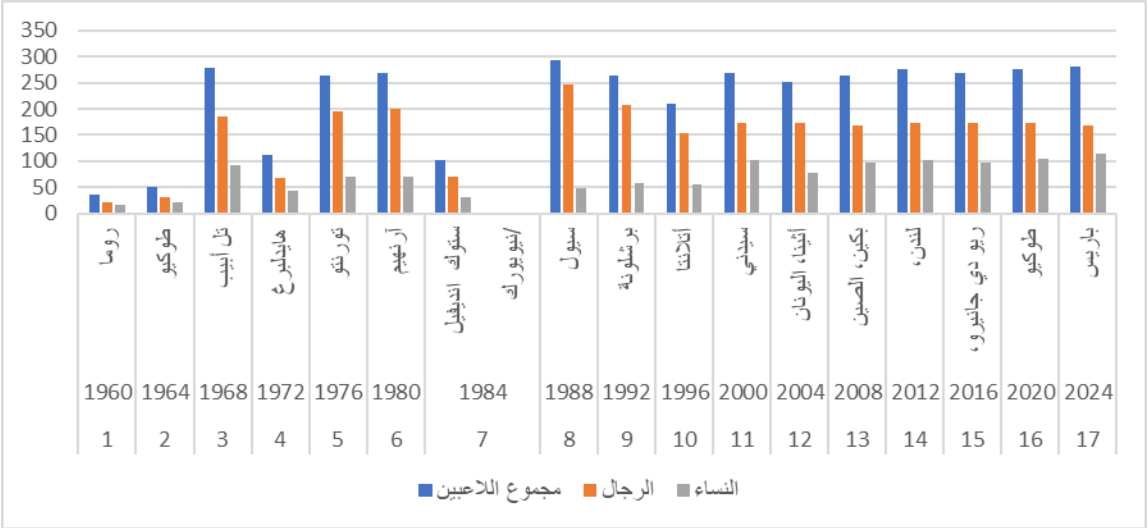
الفريق الفائز الأول	عدد الأحداث	النساء	الرجال	مجموع اللاعبين	عدد الدول	المستضيفة	السنة	الدورة
ألمانيا (9 ذهبيات)	30	58	207	265	40	برشلونة	1992	9
فرنسا (6 ذهبيات)	28	56	154	210	31	أتلانتا	1996	10
فرنسا (7 ذهبيات)	28	102	174	276	40	سيدني	2000	11
الصين (8 ذهبيات)	29	77	174	251	43	أثينا، اليونان	2004	12
الصين (13 ذهبية)	24	96	168	264	45	بكين، الصين	2008	13
الصين (14 ذهبية)	29	102	174	276	47	لندن،	2012	14
الصين (13 ذهبية)	29	96	173	269	47	ريو دي جانيرو،	2016	15
الصين (16 ذهبية)	31	105	172	277	55	طوكيو	2020	16
الصين (11 ذهبية)	31	113	167	280	48	باريس	2024	17

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0



الشكل (1)

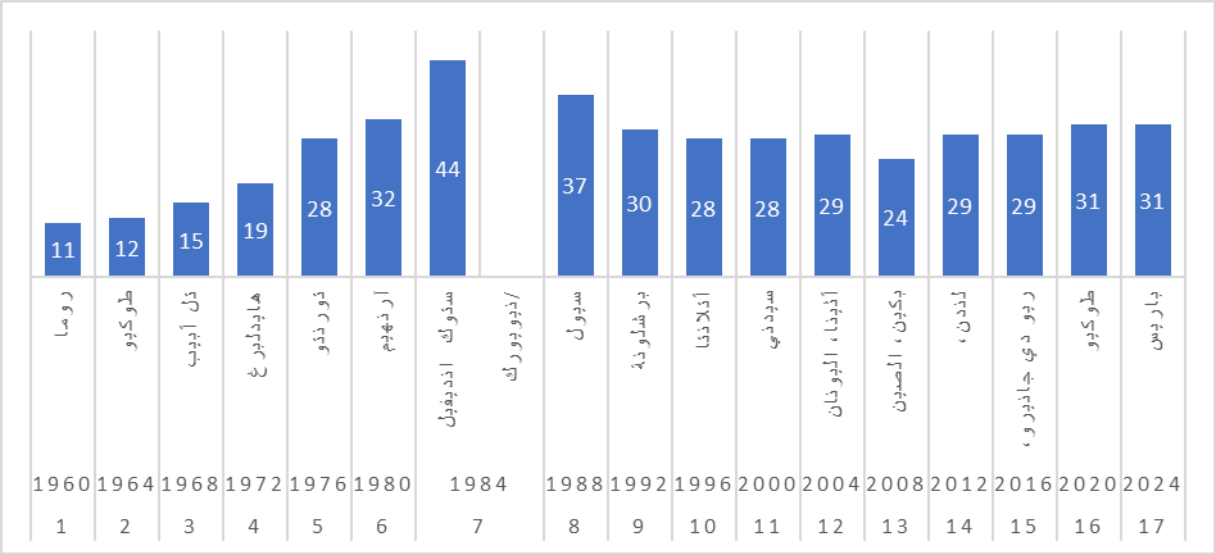
يتضح من الاشكال البيانية عدد الدول المشاركة في كل دورة بارالمبية



الشكل (2)

توضح الاشكال البيانية عدد النساء والرجال المشاركين ومجموعهما في كل دورة بارالمبية

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0



الشكل (3)

توضح الاشكال البيانية عدد الاحداث المقامة في كل دورة بارالمبية

الجدول (2)

يبين المقارنة بين اول دورة مقامة لتنس الطاولة 1960 واخر دورة مقامة 2024

التحليل	2024	1960	معيار المقارنة
يعكس الطابع العالمي والشمولية.	48	10	عدد الدول المشاركة
تنوع الميداليات المتاحة للاعبين.	31مسابقة (إضافة الزوجي المختلط)	11مسابقة (فردي وزوجي)	عدد المسابقات
شمول كافة أنواع الإعاقات الجسدية والذهنية.	11فئة (جالس، واقف، إعاقة ذهنية)	مستخدمو الكراسي المتحركة فقط	فئات الإعاقة
زيادة بنسبة تجاوزت 700.%	280	35	عدد اللاعبين
انتقال ثقل اللعبة من أوروبا إلى آسيا.	الصين (آسيا) مع منافسة أوروبية	بريطانيا وإيطاليا (أوروبا)	الهيمنة على الميداليات

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

4- 2 مناقشة النتائج

من خلال ماورد في النتائج في الجدولين (1) و(2) يظهر ان خلال 64 عاما حدث تطور نوعي وكمي كبير في رياضة تنس الطاولة ومن خلاله نستطيع مناقشة وتحليل هذه النتائج من عدة محاور.

أولا من خلال التطور النوعي وبالرجوع الى الجدول (1) نلاحظ ان عدد الدول المشاركة في اول دورة بارالمبية لكرة الطاولة 1960 في روما هو (10) دول فقط ارتفع بعد (16) دورة بارالمبية في دورة باريس 2024 الى (48) دولة ، ويشير الجدول (2)في المقارنة ان عدد الدول تعدى 48 في التصفيات والبطولات اذ ان هذا النمو يعكس الانتقال في لهذه الرياضة من نطاق محدد الى ثالث لعبة في البارالمبياد من حيث عدد اللاعبين المشاركين ويتفق الباحث مع إشارة اليه (Gold & Gold, 2007) بان الألعاب البارالمبية لعبت دورًا محوريًا في تغيير المواقف من خلال التركيز على الإنجاز بدلًا من الإعاقة، وتسريع وتيرة دمج ذوي الإعاقة، والمساهمة في تعزيز مفهوم البيئة الخالية من العوائق في التخطيط العمراني والخطاب المعماري. كان للألعاب تأثيرٌ كبيرٌ على مناطق العالم التي كانت فيها الإعاقة تُشكّل إشكاليةً فكرية، ما أجبر المسؤولين على تغيير مواقفهم الرسمية، ولو لمجرد مواكبة الرأي العام الدولي للفوز باستضافة الحدث والأهم من ذلك، أنها رفعت مكانة رياضة ذوي الإعاقة إلى درجةٍ بات فيها المشاركون يحظون بالتقدير كرياضيين مستقلين، متجاوزين بذلك المفاهيم النمطية السائدة حول الإعاقة (Gold & Gold, 2007) .

ثانيا التحول في فئات الإعاقة يعد هو من أبرز النتائج اذ تشير بان هذه اللعبة بداة فقط بمستخدمي الكراسي المتحركة في روما 1960 لتتسع الى (11) فئة تضم (الجلوس والوقوف والاعاقة الذهنية) في دورة 2024 باريس اذ ان هذا سبب منطقي او طردي في زيادة المنافسات من(11) مسابقة في اول دورة الى(31) مسابقة في باريس وان تقسيم اللاعبين حسب التصنيفات من (1-5) هي فئة على الكراسي فقط ومن(6-10) هي فئة للوقوف فقط اما فئة (11) هي خاصة للإعاقة الذهنية هذا التقسيم كان الغرض منه هو ضبط الإعاقة على نتائج المنافسات وان تكون عادلة في الحصول على تكافئ في الخصم والذي يحقق العدالة بين الجميع.

ان أنظمة تصنيف الرياضات البارالمبية تؤدي وظيفتين حاسمتين لتحقيق مهمة اللجنة البارالمبية الدولية. أولًا، يُحدد نظام تصنيف الرياضة الحد الأدنى من الإعاقة المطلوبة للتأهل للمنافسة في تلك الرياضة البارالمبية. وبهذا، يُعدّ التصنيف أساسيًا للرياضات البارالمبية لأنه، حرفيًا، يُوفر إطارًا لتحديد من هو

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

رياضي بارالمبي ومن ليس كذلك. ثانيًا، يُصنّف نظام التصنيف الرياضيين إلى فئات رياضية تُراعي تأثير الإعاقة على نتائج المنافسات، لضمان أن يكون التفوق الرياضي هو العامل الحاسم في تحديد الفائز النهائي، سواءً كان رياضيًا أو فريقًا (International Paralympic Committee, 2015).

ثالثا ان النتائج الواردة في جداول المنافسات البارالمبية في لعبة كرة الطاولة تظهر التحول العام والجذري للهيمنة الدولية فبينما سيطرت و أوربا في الدورات من (1960–1992) اذ تصدرت إيطاليا وبريطانيا العظمى وألمانيا الغربية الترتيبات الأولى لهذه الدورات، بعدها بعدة دورات انتقلت السيطرة الى استحواذ الصين من عام من 2004 –2024، يشير (Lu, Y. 2018) ان في عام ١٩٩٣، أنشأ الاتحاد الصيني للأشخاص ذوي الإعاقة قسمًا خاصًا لإدارة الشؤون الرياضية. وفي الوقت نفسه، تم تأسيس الاتحاد الصيني لرياضة الأشخاص ذوي الإعاقة. كان لهذا التغيير التنظيمي أثر إيجابي على تطوير دورة الألعاب البارالمبية، حيث أدرج رياضة الأشخاص ذوي الإعاقة ضمن جهود تنمية قضاياهم. لاحقًا، ساهم إنشاء المركز الصيني لإدارة الرياضة البارالمبية في عام ٢٠٠٣، وإنشاء ١٦ قاعدة تدريب وطنية للأشخاص ذوي الإعاقة في مختلف المقاطعات والبلديات، في توفير ضمانات تنظيمية لتطوير دورة الألعاب البارالمبية بشكل سليم. (Lu, 2018) . كما يذكر (Lui & Lui, 2023) الى أن حجم السكان النسبي له تأثير إيجابي أقوى على الفوز بميداليات الألعاب البارالمبية مقارنةً بالألعاب الأولمبية (Lui & Lui, 2023) . والصين هي البلد الذي يمتلك موارد بشرية الاعلى في العالم. ولو ان في بعض الأحيان تبرز أسماء في عالم الألعاب الرياضية برياضين يحملون جوانب نفسية عالية وقدرات بدنية وحركية رغم الإعاقة من هذه الأسماء واللاعبين الذين تفوقوا على المدارس الاسيوية والاوربية وحصدوا الوسام الذهبي اللاعبة العراقية نجلة عماد صاحبة الوسام الذهبي العراقي لكرة الطاولة من الفئة الثانية وقوفا رغم اعاقتها لأطرافها الثلاثة تمكنت من خلال مدربها وبفضل عزمها وتفانيها والتزامها بالتدريب إذا تأهلت في دورة 2020الى النهائيات وخرجت رغم صغر سنها واصرت على المواصلة بهذا الاتجاه فأعدت اعداد فني عالي من خلال المعسكرات وتدريبها مع الاصحاء لتطوير الأداء الفني الى ان تأهلت الى نهائيات دورة 2024 لتحقق الوسام الذهبي وهي افضل نتيجة للفريق العراقي وصبحت اسم لا يستهان به في كرة الطاولة العالمية (N. Emad, personal communication, January 7, 2026) . خاصة أن المنافسة على الميداليات البارالمبية تُحسم اليوم ضمن هامش

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

زمني ضيق يبلغ حوالي 0.5%. استنادًا إلى تزايد عدد الدول والرياضيين والاحتراف، والقرارات المتقاربة خلال المنافسات (Perret, 2017) .

رابعا من الجدول (1) والشكل (2) الخاصين بمشاركة الرجال والنساء فانه يلاحظ التطور في حضور النساء فبعد ان كان في روما (15) لاعبة فقط فالعدد تضاعف الى (7) مرات في اخر دورة 2024 ليصبح (113) لاعبة ان هذه الزيادة تعطي أهمية لدور الحركة البارالمبية في تبديل مفهوم المجتمع للمعاقين وإبراز للمشاركة النسوية الرياضية بشكل خاص. ازدادت مشاركة النساء بشكل ملحوظ. في أول دورة للألعاب البارالمبية الصيفية، التي أُقيمت عام ١٩٦٠، وحتى عام ١٩٨٠، كانت هناك فعاليات قليلة مخصصة للنساء، مما أدى إلى محدودية عدد المتنافسات. منذ ثمانينيات القرن الماضي، أُضيفت فعاليات أكثر للنساء، مما أدى إلى ارتفاع مطرد في مشاركة الإناث في كل دورة من دورات الألعاب البارالمبية الصيفية (Bailey, 2008) . يعكس نقص تمثيل المرأة في الألعاب البارالمبية اتجاهاً تاريخياً أوسع نطاقاً، وهو ما يتجلى أيضاً في الألعاب الأولمبية، حيث كانت مشاركة المرأة محدودة حتى تم سنّ سياسات مدروسة لتحقيق المساواة بين الجنسين في أواخر القرن العشرين وأوائل القرن الحادي والعشرون (International Olympic Committee, 2021) .

ان التفوق الواضح في الأرقام والمداليات التي حصل عليها الفريق الصيني من (8) مداليات في اول بطولة عام 1960 الى الهيمنة الواضحة في النتائج في باريس هو ليس بالشيء العابر والغير مدروس بل هو محضر له من خلال الدعم في كل شيء من الدعم المادي الأساسي الى الدعم النفسي الكامل والدعم والتطوير المستمر بالأعداد الفني والتقني وهذا كله يجعل من الصعب مجاراتهم مالم تطور استراتيجيات جديدة في التدريب

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

1-ان نسبة عدد اللاعبين المشاركين في اول دورة بارالمبية في كرة الطاولة قد تخطت حدود 700% عن اخر دورة 2024 مما يوكد اهتمام ونجاح الاتحاد الدولي للعبة في نشرها.

2-زيادة عدد المنافسات عن ماجاء في اول دورة من (11) حدثا رياضيا الى (31) حدثا يعكس رؤية المسولين في توسيع قاعدة الاوسمة والمداليات

3-وعلى الرغم من هذا التطور لكن تضل مشكلة ندرة البحوث العربية في هذا المجال الرياضي مما يجعل هذا البحث مرجعا ومساعدا في سد هذه الفجوة

التوصيات

1- تبني الرياضيين وتغير مسارهم من رياضي هاوي الى رياضي محترف من خلال تهيئة المعسكرات التدريبية المناسبة وتوفير الفنيين من الكادر التدريبي الجيد وتوفير مستلزمات اللعبة[i] الفنية والتكنلوجية

2- الدراسة تحث الباحثين في المجال التاريخي اجراء مزيد من البحوث التاريخية التحليلية للألعاب البارالمبية الأخرى لأثراء المكتبات العربية وسد الفجوة المعرفية.

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

References

1. Qian, J., Zhang, Y., Baker, J.S., & Gu, Y. (2016). Effects of performance level on lowerlimb kinematics during table tennis forehand loop. Acta of Bioengineering andBiomechanics, 18(3), 149-155
2. Malagoli Lanzoni, I.; Di Michele, R.; Merni, F. A notational analysis of shot characteristics in top-level table tennis players. Eur. J. Sport Sci. 2014, 14, 309-317. [Google Scholar] [CrossRef]
3. International Paralympic Committee. Available online: https://www.paralympic.org/table-tennis/about (accessed on 1 January 2026).
4. International Paralympic Committee. Explanatory Guide to Paralympic Classification. Paralympic Summer Sports, International Paralympic Committee: Bonn, Germany, 2020. [Google Scholar]
5. Tweedy, S. M., Beckman, E. M., & Connick, M. J. Paralympic classification: conceptual basis, current methods, and research update. PM R. 2014; 6 (8 Suppl): S11–7p16
6. . SPORT, P. (2012). Table Tennis.p21
7. Dutta, M. P., Mahanta, S. D., & Das, M. (2024). Enlightening Progression of Paralympic Games: An Overview Study. Indian Journal of YOGA Exercise & Sport Science and Physical Education, 247-253.
8. Adaptive Athletics. (n.d.). Wheelchair & Para Table Tennis. Retrieved October 24, 2024, from https://adaptiveathletics.net/sport/wheelchair-para-table-tennis/
9. Megaspin. (2001). New Table Tennis Rules 2001. Retrieved October 24, 2024, from https://www.megaspin.net/rules/newrules2001.asp
10. International Paralympic Committee. (2022, June 20) .Sport Week: 10 things to know about Para table tennis .Retrieved January 26, 2026, from https://www.paralympic.org/news/sport-week-10-things-know-about-para-table-tennis
11. Gold, J. R & ,.Gold, M. M. (2007). Access for all: the rise of the Paralympic Games .Journal of the Royal Society for the Promotion of Health.141-133 ,(3)127 ,p133
12. International Paralympic Committee. (2015). International standard for eli-gible impairments, https://www.paralympic.org/sites/default/files/docu

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0

ment/161004145727129 2016 10_04 International_Standard_for_ Eligible Impairments_1.pdf
13. Lu, Y. (2018). The Development of Paralympic Games in China. Juntendo Medical Journal, 64(Suppl. 1), 17-21.p19
14. Lui, C. W & ,.Lui, H. K. (2023). Who wins the paralympic medals? An analysis of the socio-economic determinants .Journal of Asian Business and Economic Studies.256-242 ,(4)30 ,p250
15. Perret, C. (2017). Elite-adapted wheelchair sports performance: a systematic review. Disability and rehabilitation, 39(2), 164-172
16. Bailey S. Athlete First: A History of the Paralympic Movement. Chischester: John Wiley & Sons, Ltd.(2008)
17. IOC. Gender Equality and Inclusion Report. Lausanne: International Olympic Committee-Production: Twelfthman (2021). Available at: https://olympics.com/ioc/gender-equality

© This is an open access article under the CC
By licenses http://creativecommons.org/licenses/by/4.0