



Bibliométrie de *la revue ITF Coaching & Sport Science*

Duane Knudson^a 

^a Université d'État du Texas, États-Unis d'Amérique.

RÉSUMÉ

Cette étude a documenté les citations d'articles publiés par l'ITF Coaching & Sport Science Review (*ITFCSSR*) et indexés dans Google Scholar (GS). Une recherche systématique de GS a permis de trouver 209 articles uniques indexés pour *ITFCSSR* et publiés entre 1993 et 2019, avec 1139 citations. Les articles de l'*ITFCSSR* ont eu des taux de citation relativement faibles qui ont confirmé les recherches bibliométriques précédentes sur le développement progressif des connaissances en tennis par rapport aux domaines biomédicaux qui évoluent plus rapidement. Les articles de l'*ITFCSSR* peuvent apporter une contribution unique au développement des connaissances en science du tennis, en particulier dans les domaines de l'entraînement, de la physiologie et de l'analyse/tactique.

Mots clés: Citation, index, infométrie, connaissance, scientométrie.

Article reçu: 20 Septembre 2020

Article accepté: 25 Octobre 2020

Auteur correspondant: Duane Knudson, Département de la santé et de la performance humaine, Texas State University, États-Unis d'Amérique. Email: dknudson@txstate.edu

INTRODUCTION

Le tennis est un sport très populaire dans le monde entier et suscite donc un intérêt scientifique considérable. Les recherches sur le tennis sont publiées dans une grande variété de disciplines sur de nombreux sujets spécifiques au sport (Knudson, 2012 ; Knudson & Myers, 2021). Il existe également des revues spécialisées dans les sciences du tennis, notamment le *Journal of Medicine & Science in Tennis (JMST)* et l'*ITF Coaching & Sport Science Review (ITFCSSR)*.

Les précédentes études bibliométriques sur le tennis ont porté sur des articles très cités (Knudson, 2012), dix ans de recherche chinoise (Yuhan, 2016) et des contributions d'articles publiés dans le *Journal of Medicine & Science in Tennis* (Knudson & Myers, 2020). Dans l'ensemble, ces études indiquent une production stable de connaissances sur le tennis qui pourrait progresser à un rythme plus lent que d'autres exercices ou que les sciences biomédicales sur la base du taux de citation des articles (Knudson & Myers, 2020).

En 2020, l'*ITFCSSR* a marqué sa 28^e année d'existence avec plus de 80 numéros publiés en plusieurs langues. Les recherches publiées dans l'*ITFCSSR* contribuent à la connaissance scientifique du tennis et à l'application de cette connaissance pour les athlètes, les entraîneurs et les professionnels du sport. Crespo et Over (2010) ont présenté une analyse du contenu des 17 premières années (50 numéros) de l'*ITFCSSR* et a noté que la plupart des articles portaient sur la psychologie, l'entraînement et le conditionnement. L'extension de cette recherche initiale de contenu à une analyse bibliométrique complète de l'*ITFCSSR*

pourrait élargir notre compréhension du développement des connaissances en tennis et documenter les contributions uniques de cette revue. L'objectif de cette étude était de documenter la bibliométrie des articles publiés par l'*ITFCSSR* et indexés dans Google Scholar (GS).

MÉTHODE

Des recherches systématiques ont été effectuées dans les articles publiés par l'*ITFCSSR* (ISSN 1812-2302 et 2225-4757) qui ont été indexés par GS. GS fournit le plus grand moteur de recherche académique de publications savantes et de leurs citations dans des revues, des livres édités et des brevets. GS est également le plus pertinent pour la recherche de citations d'articles de l'*ITFCSSR* étant donné les principales bases de données bibliométriques par abonnement (*Scopus* or *Web of Science*) n'indexent pas les articles de la revue et fournissent donc une perspective trompeuse et biaisée sur les articles publiés par la revue. GS indexe environ 40 000 publications scientifiques (Delgado-Lopez-Cozar & Cabezas-Clavjo, 2013), soit un nombre de publications au moins 2 à 4 fois supérieur à celui de la plupart des grandes bases de données bibliométriques.

La recherche de GS a été menée en utilisant la stratégie suivante. Des enregistrements de recherche de neuf variantes du nom du journal (y compris les erreurs de formulation courantes) ont été recueillis. Ces recherches et le nombre de résultats renvoyés ont été :

"coaching and sport science review"	151
"coaching and sports science review"	10
"coaching and sport sciences review"	0
"ITF coaching and sport science review"	124
"ITF coaching & sport science review"	36
"ITF coaching & sport sciences review"	0
"ITF coaching & sports science review"	5
"ITF coaching and sports sciences review"	0
"ITF coaches"	81
"ITF coaches review"	37

Ces résultats ont été examinés et nettoyés par l'examen du titre, des résumés et, si nécessaire, du texte des articles. Les doublons ont été regroupés et les enregistrements d'autres publications (actes, livres, chapitre) ont été supprimés. À la suite du nettoyage, 210 articles étaient disponibles pour analyse au 30 juillet 2020.

Deux variables d'utilisation/impact de la recherche ont été recueillies auprès de GS et une variable d'étude a été extraite des articles. Les variables d'utilisation sont les citations (C) des articles par GS et leur taux de citation [CR = C/(2020-année de publication)]. La variable d'étude était le sujet principal ou la principale variable indépendante de chaque article. Le sujet de l'article a été classé dans l'une des neuf catégories : Analytique/tactique, biomécanique/technique, entraînement/enseignement, équipement, nutrition, physiologie/entraînement, psychologie/moteur perceptuel, médecine sportive/blessure, ou autre (Knudson & Myers, 2020). Une étude précédente a indiqué que la fiabilité de la classification des sujets d'étude était de 80 à 85 % d'accord entre deux chercheurs. Une analyse statistique descriptive des données a été réalisée avec JMP Pro 14 (SAS Institute, Cary, NC). Les données étaient qualitatives par rapport aux recherches précédentes et à la liste des articles des 79 premiers numéros du journal publiée sur le site web de la Fédération internationale de tennis (ITF, 2020).

RÉSULTATS

Au total, 209 articles uniques de l'ITFCSSR ont été indexés dans GS. Cela représente 25 % des 846 articles publiés par la revue entre 1993 et 2019 (ITF, 2020). Les articles indexés ont été cités 1142 fois selon GS. La distribution des citations de ces articles a été positivement biaisée ($\gamma = 2,8$). Les statistiques descriptives présentées dans le tableau 1 comprennent donc la médiane et les 25e et 75e centiles (écart interquartile). Les articles types de SR à l'ITFCSSR indexés se situaient entre 0,28 et 0,44 citations/an (tableau 1).

Tableau 1. Impact/utilisation des articles publiés dans ITFCSSR et indexés dans Google Scholar

Variable	Moyenne	SD	25 ^e	Médiane	75 ^e
Citations	5.5	5.6	2.0	4.0	6.0
Taux de Réf	0.44	0.46	0.15	0.28	0.58

Note: Taux de référence = C/(Publication de l'année 2020)

Les sujets les plus courants des articles indexés de l'ITFCSSR étaient l'entraînement et l'enseignement (44 %), l'analyse et la statistique (14 %) et la physiologie et la formation (12 %), les autres sujets ayant des pourcentages plus faibles (figure 1). Il n'y a pas eu de tendance apparente dans les sujets principaux des articles indexés de l'ITFCSSR au fil des ans, bien que les articles sur l'entraînement aient été plus fréquents au début lorsque la revue s'intitulait ITF Coaches Review (figure 2).

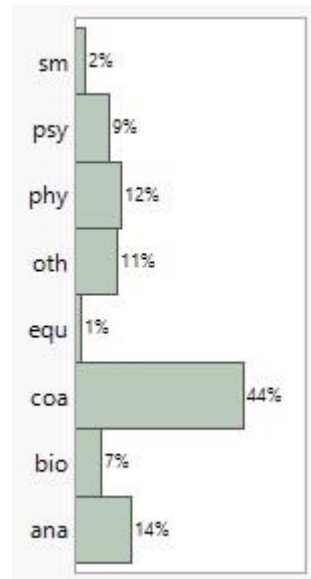


Figure 1. Répartition des sujets principaux des articles de l'ITFCSSR indexés dans Google Scholar. (n = 209).

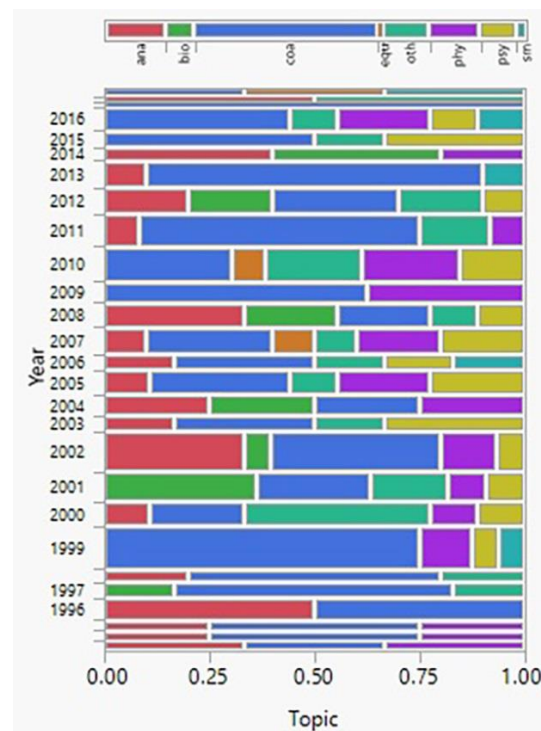


Figure 2. Répartition des sujets principaux des articles de l'ITFCSSR indexés dans GS par année de publication. Les catégories de sujets principaux sont les suivantes Analytique/tactique (ana), biomécanique/technique (bio), entraînement/enseignement (coa), équipement (equ), nutrition (nut), physiologie/entraînement (phy), psychologie/moteur perceptuel (psy), médecine sportive/blessure (sm), ou autre (oth).

DISCUSSION

Les articles publiés dans les 79 premiers numéros (1993 à 2019) de l'ITFCSSR ont été indexés en GS. Aucun article pour les numéros de 2020 n'a été indexé étant donné le nombre limité de travaux à citer. Cinq à treize articles par an ont été généralement indexés entre 2000 et 2016, avec moins d'articles dans les huit premiers, et moins dans les trois derniers volumes en raison du temps réduit pour la citation (la figure 2 - la hauteur des barres d'histogramme représente le nombre d'articles).

La majorité (95 %) des articles indexés ont été cités dans des recherches scientifiques ultérieures sur le tennis indexées par GS, bien que les articles indexés ne représentent que 25 % de tous les articles publiés par la revue. Le taux de CR typique de ces articles était faible et représentait environ une citation sur deux ans (tableau 1). Cela correspond à la faible CR signalée pour le JMST (Knudson & Myers, 2020) et la plupart des petits domaines scientifiques spécialisés (Postma, 2007). Le CR des articles de l'ITFCSSR et du JMST indique que les connaissances scientifiques en matière de tennis pourraient progresser plus lentement que celles de nombreux domaines biomédicaux et de la science de l'exercice (Owlia, Vasei, Goliaei et Nassiri, 2011 ; Knudson, 2014). Peu d'articles indexés (2 à 6 %) dans la base de données ITFCSSR et JMST ont eu un taux de citation élevé (> 2 C/an), mais cela est conforme aux résultats rapportés même pour tous les articles les plus cités dans le domaine de la science du tennis indexés dans GS (Knudson, 2012).

Les articles de l'ITFCSSR indexés dans GS ont largement contribué à la connaissance du tennis et ont été particulièrement forts dans les domaines de l'analyse, de l'entraînement et des études de physiologie. La distribution des sujets principaux des articles indexés de l'ITFCSSR (figure 2) a généralement suivi la distribution des sujets des articles tels qu'identifiés par la revue elle-même (figure 3), bien que la revue utilise différentes catégories. Les sujets les plus courants identifiés par la revue étaient les suivants : 22 % (combinaison de coaching et d'enseignement), divers (16 %), psychologie (12 %) et conditionnement (11 %). Seuls 7 % des articles classés par l'ITFCSSR comme tactiques, mais un pourcentage plus élevé des articles indexés et cités (14 %) ont été classés dans la présente étude comme analytiques/tactiques.

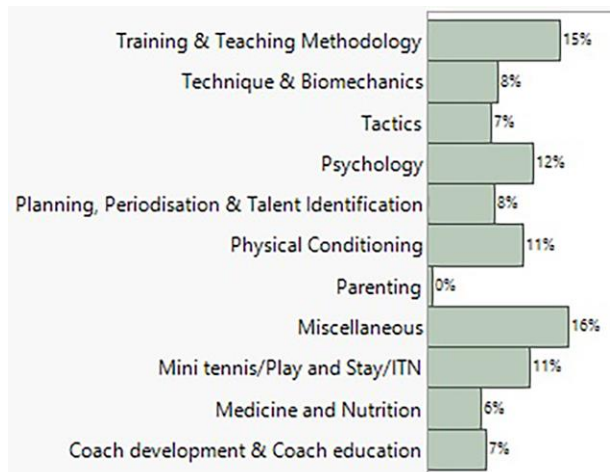


Figure 3. Répartition des sujets de tous les articles de 1993 à 2019 de l'ITFCSSR selon la revue (ITF, 2020).

L'ITFCSSR a plus d'articles (209) que la JMST (101) indexée en GS. La plus grande couverture (44%) de l'entraînement et de l'enseignement par l'ITFCSSR est un point fort de la revue qui complète la plus faible couverture (8%) de ce sujet par le JMST. L'ITFCSSR a également indexé de nombreux articles sur l'analyse et la physiologie du tennis (figure 1). Comme dans un rapport récent de la JMST sur les articles indexés dans GS (Knudson & Myers, 2020), la répartition des sujets des articles indexés de l'ITFCSSR ne semble pas avoir changé au fil du temps (figure 2). Toutefois, le JMST a enregistré des pourcentages qualitativement plus élevés d'articles en médecine sportive (13 %) que l'ITFCSSR (2 %). Les résultats actuels indiquent également un besoin potentiel de recherche supplémentaire dans le domaine de la nutrition (0%) et de l'équipement. Seulement 1% des articles indexés dans l'ITFCSSR et 5% dans la JMST portaient sur l'équipement (balles, courts, raquettes, chaussures), même si celui-ci a une influence significative sur les joueurs et le sport.

Les limites de l'étude étaient liées à la subjectivité du moteur de recherche académique de GS, au comptage manuel, au nettoyage et à la classification des résultats. GS a été critiqué pour le manque de contrôle des publications surveillées, le manque de contrôle du temps, l'accès limité au texte intégral et les fonctions de contrôle de la recherche (Schultz, 2007 ; Falagas, Pitsouni, & Malietzis, 2008). Ce moteur de recherche a cependant une meilleure couverture que les bases de données par abonnement gérées par les éditeurs (Walters, 2009). Les grandes bases de données bibliométriques comme Scopus et Web of Science sont biaisées par rapport aux petites revues spécialisées qu'elles n'indexent pas. Cependant, le processus subjectif et à forte intensité de main-d'œuvre de nettoyage des erreurs dans les notices GS est également une limitation de toute recherche dans les bases de données bibliométriques (Knudson, 2019). La cohérence de plusieurs résultats de cette étude avec des études antérieures sur les dossiers de la science du tennis (Knudson, 2012 ; Knudson & Myers, 2020), indique toutefois que ces limites n'affectent pas sérieusement l'exactitude des données ou les inférences faites.

CONCLUSION

Il a été conclu que les articles de l'*ITFCSSR* indexés dans GS avaient des taux de citation relativement faibles qui confirment les recherches bibliométriques précédentes sur le développement progressif des connaissances scientifiques du tennis par rapport aux domaines biomédicaux qui évoluent plus rapidement. Les articles de l'*ITFCSSR* peuvent apporter une contribution unique au développement des connaissances dans le domaine du tennis, en particulier dans les domaines de l'entraînement, de la physiologie et de l'analyse/tactique.

Déclaration : Conformément à mon obligation éthique en tant que chercheur, j'ai déjà publié dans la revue sur l'étude qui peut être affectée par la recherche dans ce rapport.

BIBLIOGRAPHIE

- Crespo, M., & Over, S. (2010). *ITF Coaching and Sport Science Review: A analysis of 17 years—50 issues*. *ITF Coaching and Sport Science Review*, 50(18) 32-33.
- Delgado-Lopez-Cozar, E. & Cabezas-Clavjo, A. (2013). Ranking journals: Could google scholar metrics be an alternative to journal citation reports and scimago journal rank? *Learned Publishing*, 26, 101–114, <https://doi.org/10.1087/20130206>
- Falagas, M. E., Pitsouni, E. I., Malietzis, G. A., & Pappas, G. (2008). *FASEB Journal*, 22, 338-342, <https://doi.org/10.1096/fj.07-9492LSF>
- ITF (2020). *ITF CSSR Article List Full*. <https://www.itfacademy.com/?view=itfview&academy=103&itemid=1168>
- Knudson, D. (2012). Citation classics in tennis medicine and science. *Journal of Medicine & Science in Tennis*, 17, 118-122.
- Knudson, D. (2019). Judicious use of bibliometrics to supplement peer evaluations of research in kinesiology. *Kinesiology Review*, 8, 100-109, <https://doi.org/10.1123/kr.2017-0046>
- Knudson, D., & Myers, N. L. (2020). A bibliometric analysis of the *Journal of Medicine & Science in Tennis*. *Journal of Medicine & Science in Tennis*, Article in review.
- Postma, E. (2007). Inflated impact factors? The true impact of evolutionary papers in non-evolutionary journals. *PLoS One*, 2(10), e999. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0000999>
- Schultz, M. (2007). Comparing test searchers in PubMed and Google Scholar. *Journal of the Medical Library Association*, 95, 442-445, <https://doi.org/10.3163/1536-5050.95.4.442>
- Velasco, J. V., & Garcia, J. P. F. (2015). Review of sport science research specialized on wheelchair tennis. *ITF Coaching & Sport Science Review*, 65(23), 14-15.
- Walters, W. H. (2009). Google scholar search performance: Comparative recall and precision. *Libraries and the Academy*, 9, 5-24, <https://doi.org/10.1353/pla.0.0034>
- Yuhuan, L. (2016). Bibliometric analysis of the sport core periodicals scientific literature of tennis research in recent ten years. *Contemporary Sports Technology*, 14, 159-160.

SÉLECTION DE CONTENU DU SITE ITF TENNIS ICOACH (CLIQUEZ)



Droits d'auteur (c) 2020 Duane Knudson



Ce texte est protégé par une licence [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Vous êtes autorisé à Partager — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats — et Adapter le document — remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale, tant qu'il remplit la condition de:

Attribution: Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son Œuvre.

[Résumé de la licence - Texte intégral de la licence](#)