

De impact factor van tandheelkundige tijdschriften

L.J.H. Hofman, bibliothecaris

Trefwoorden: Impact factor – Tandheelkundige tijdschriften

Adres: L.J.H. Hofman, Bibliotheek
Tandheelkunde, KUN, postbus 9101, 6500 HB
Nijmegen.

1 De citatie-score

De internationaal erkende tandheelkundige tijdschriften worden opgenomen in de Science Citation Index (tabel I). Deze 'hard-core' tijdschriften noemt men de citerende tijdschriften. De waarde van een artikel kan via deze tijdschriften worden gemeten.

Een artikel scoort bij elke citatie in een van deze tijdschriften. In deze Science Citation Index is het mogelijk op de eerste auteur te zoeken van een referentie, hierdoor wordt zichtbaar gemaakt in hoeverre het artikel gebruikt is door andere onderzoekers. Dit kan positief maar ook negatief zijn. Tevens kan de score geschoond worden van zelfcitaties, dat wil zeggen dat de zelfcitaties worden verwijderd.

Veel instanties gebruiken deze meetmethode bij analyse van wetenschappelijk onderzoek. Voor een snelle globale beoordeling wordt meer en meer gebruik gemaakt van de impact factor van het tijdschrift waarin de publikatie is verschenen.

2 De impact factor

E. Garfield, de oprichter van de Science Citation Index (1961), schreef in 1972 over de citatie-analyse als middel voor de evaluatie van een wetenschappelijk tijdschrift.¹ Door per jaar van elk tijdschrift het aantal referenties te analyseren, ontstaat een overzicht van de relaties tussen tijdschriften. Naarmate dus meer naar artikelen in een tijdschrift verwezen wordt, des te hoger acht men het wetenschappelijke belang van het betreffende tijdschrift, dit wel gerelateerd naar het aantal artikelen waarnaar verwezen kan worden.

Door deze analyse is de 'Impact Factor' (IF) van een tijdschrift ontstaan. De IF is samengesteld uit verwijzingen van de twee voorafgaande jaren. Dit houdt in dat een artikel in een tijdschrift met een IF van 2,5, in een jaar gemiddeld 2,5 citaten oplevert.

De in tabel I opgenomen titels vormen de z.g. 'hard-core' tijdschriften op het gebied van de tandheelkunde. De impact factor van 1991 is in september 1993 gepubliceerd. Uitsluitend uit deze citerende tijdschriften wordt zowel de citatie-score als de impact factor samengesteld.

Tabel I. Tandheelkundige tijdschriften gerangschikt naar de impact factor 1991. In de tweede kolom is de impact factor over 1990 vermeld met tussen haakjes daarachter de daarbij behorende plaats op de ranglijst.²

	1991	1990
1. J Dent Res	2.971	2.589 (1)
2. J Periodontal Res	1.761	1.307 (3)
3. J Clin Periodontol	1.573	2.304 (2)
4. J Oral Pathol Med	1.437	1.122 (6)
5. J Periodontol	1.167	1.302 (4)
6. Swed Dent J	0.906	1.177 (5)
7. Caries Res	0.906	0.985 (7)
8. Int J Oral Maxillofac Surg	0.859	0.534 (24)
9. Dent Mater	0.849	0.810 (11)
10. Cleft Palate Craniofac J	0.845	0.854 (8)
11. Scand J Dent Res	0.843	0.748 (13)
12. Arch Oral Biol	0.713	0.819 (10)
13. Acta Odontol Scand	0.709	0.789 (12)
14. J Am Dent Assoc	0.699	0.851 (9)
15. Oral Surg Oral Med Oral Pathol	0.694	0.641 (17)
16. J Oral Maxillofac Surg	0.665	0.571 (24)
17. J Publ Health Dent	0.632	0.570 (22)
18. Br Dent J	0.621	0.736 (15)
19. J Oral Rehabil	0.590	0.514 (26)
20. J Prosthet Dent	0.553	0.572 (20)
21. Community Dent Oral Epidemiol	0.553	0.743 (14)
22. Br J Oral Maxillofac Surg	0.546	0.383 (30)
23. J Endod	0.507	0.534 (23)
24. Am J Orthod Dentofacial Orthop	0.506	0.675 (16)
25. Oper Dent	0.491	0.616 (18)
26. J Dent	0.481	0.532 (25)
27. J Dent Child	0.406	0.496 (27)
28. J Craniomaxillofac Surg	0.325	0.288 (35)
29. Cranio	0.313	0.426 (29)
30. Eur J Orthod	0.302	0.290 (30)
31. Endod Dent Traumatol	0.234	0.303 (31)
32. Int Endod J	0.233	0.576 (19)
33. Angle Orthod	0.222	0.202 (34)
34. Aus Dent J	0.181	0.202 (33)

Literatuur

¹GARFIELD E. Citation analysis as a tool in journal evaluation. Science 1972; 178: 471-9.

²SCI JOURNAL CITATION REPORTS 1991. Journal rankings; Ranked by Impact Factor. Science Citation Index 1993 (microfilm).