

Impact des thèses de pathologie soutenues à la faculté de médecine de tunis (2000-2010)

Impact of pathology theses supported at the medical university of tunis (2000-2010)

Aschraf Chadli Debbiche¹, Ali Mrabet², Emna Abidi¹, Nabih Falfoul Borsali³, Chadli Dziri⁴.

1- *Service d'Anatomie Pathologique- Hôpital Habib Thameur - Faculté de Médecine de Tunis*

2-*Direction générale de la Santé Militaire - Faculté de Médecine de Tunis*

3-*Service de réanimation médicale-Hôpital La Rabta - Faculté de Médecine de Tunis*

4-*service de chirurgie Hôpital Charles Nicolle - Faculté de Médecine de Tunis*

R É S U M É

Prérequis : La thèse est un travail de recherche qui doit répondre à des critères scientifiques rigoureux. En Tunisie, les travaux de thèses restent peu accessibles à la communauté scientifique nationale et internationale. Nos objectifs étaient de déterminer le devenir des thèses de pathologie en termes de publication dans des revues indexées et d'évaluer les facteurs prédictifs à leur publication.

Méthodes : Étude rétrospective descriptive des thèses de pathologie répertoriées dans le catalogue des thèses de la bibliothèque de la faculté de médecine de Tunis et soutenues de 2000 à 2010. Leur publication a été cherchée dans «PubMed». Le nombre de citation des articles a été cherché dans www.scopus.com.

Résultats : Cette étude a concerné 189 thèses de pathologie. Trente cinq articles originaux étaient issus de 33 thèses (17,5%). Onze revues médicales indexées ont constitué le support des articles, dominées par une revue généraliste (La Tunisie Médicale : 68,6%), des revues de spécialité (Annales de Pathologie, Pathology, Ultrastructural Pathology: 11,4%). Le nombre médian de citation des articles était de un. Les thèses ayant un titre informatif ont fait l'objet de plus de publications ($p=0,04$) ; il en était de même pour celles ayant une introduction structurée ($p=0,02$).

Conclusion : Le taux de publications issues des thèses de pathologie est relativement faible. Il pourrait être amélioré par l'organisation de séminaires-ateliers de production d'articles à partir des thèses soutenues et par leur bonification lors des concours nationaux.

Mots-clés

Thèse, Pathologie, Recherche, Rédaction Médicale

S U M M A R Y

Background: The thesis is a research work which must submit to rigorous scientific criteria. However, this research effort remains inaccessible to international scientific communities. The aims of this study were to determine the publication rates in indexed journals and factors affecting publication.

Methods : This was a retrospective descriptive study of pathology theses listed in the theses catalog of the library medical university of Tunis whose theses were supported between 2000-2010. Publication had been searched in databases "Pub Med". The number of citations received by each published thesis was recorded in www.Scopus.com.

Results : Our study concerned 189 theses. Thirty five original articles were derived from 33 theses (17.5%). Eleven medical indexed journals have made the support of articles, dominated by generalist journal (La Tunisie Médicale: 68.6%), specialist journals (Annales de Pathologies, Pathology, Ultrastructural Pathology: 11.4%). The number of article citations had an average of 1. Theses with informative title had been more publication ($p=0.005$). Theses with structured introduction had been more publication ($p=0.002$).

Conclusion : Publication rate of pathology theses in indexed journals are relatively low. This publication rate could be improved by the organization of seminars and workshops on writing articles from theses or by the improvement of these articles in national competitions.

Key- words

Thesis, Pathology, Research, Medical Writing

En Tunisie, la soutenance avec succès d'une thèse est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'état de doctorat en médecine. Cette obligation est définie par l'article 21 du décret 95-2601 du 25 décembre 1995 contenant les fondements de la législation médicale. La thèse de doctorat en médecine constitue souvent le premier exercice de rédaction médicale du doctorant [1]. Elle nécessite un investissement personnel clairement défini dans ses buts comme dans les moyens mis en œuvre pour les atteindre et repose sur un accord avec le directeur de thèse. Celui-ci vise à faire de la thèse un outil pédagogique de qualité, utilisable par la communauté scientifique nationale et internationale [1]. Or, certaines études ont montré un faible taux de publication des thèses, toutes spécialités confondues [2-6].

Les objectifs de cette étude étaient de déterminer le devenir des thèses de pathologie soutenues à la faculté de médecine de Tunis (FMT) en termes de publication dans des revues indexées et d'évaluer les facteurs prédictifs à leur publication.

METHODES

Il s'agissait d'une étude rétrospective descriptive des thèses de pathologie soutenues à la FMT durant une période de 11 ans, de 2000 à 2010. Les données ont été recueillies par la consultation du catalogue des thèses et du tableau Excel comportant toutes les thèses soutenues dans notre institution, regroupées par année de soutenance. L'identification des publications émanant des thèses a été faite par une recherche bibliographique sur PubMed, en introduisant le nom du thésard et/ou le nom du directeur de chaque thèse. La recherche du nombre de citation des articles publiés dans les revues indexées a été faite par la consultation du site www.scopus.com en introduisant le titre de chaque article.

RÉSULTATS

Notre étude a concerné 189 thèses de pathologie (6% de l'ensemble des thèses soutenues à la FMT). Trente trois ont fait l'objet de publications dans des revues indexées (17,5%). Le maximum des articles dérivait des thèses soutenues en 2006 (27,7%). Le minimum était issu des thèses soutenues en 2002 et en 2009 avec une seule publication au cours de chacune de ces années. Durant les années 2006 et 2010, 30% des thèses soutenues ont abouti à des publications dans des revues indexées (Tab. 1). Quatre thèses ont fait l'objet d'une publication 5 à 12 mois avant la date de soutenance. Deux thèses ont abouti à deux publications. Le délai entre la date de soutenance des thèses et leur publication a varié entre quatre et 48 mois avec une moyenne de 21,7 mois.

Onze revues médicales ont constitué le support des 35 articles. Parmi ces revues, trois relevaient de la spécialité (Annales de Pathologie, Pathology, Ultrastructural

pathology) et regroupaient 11,4% des articles. Six relevaient d'autres spécialités et une, la Tunisie Médicale, était une revue généraliste ayant, à elle seule, publié 68,6% des articles issus des thèses (Tab. 2). Le nombre médian de citation des articles issus des thèses était de un (Fig. 1). Les études ayant porté sur des séries de cas ont été publiées dans la Tunisie Médicale dans 77,4% des cas (24 articles). Neuf de ces articles, à propos de séries de 12 à 163 cas, n'ont jamais été cités par d'autres auteurs. Les 15 autres ont été cités de une à trois fois. Les cas originaux ont tous été publiés dans des revues de spécialité. Ils ont été cités entre trois et cinq fois, avec un maximum de cinq citations pour un article traitant du sarcome d'Ewing cutané primitif, publié dans « Les annales de dermatologie et de vénéréologie ».

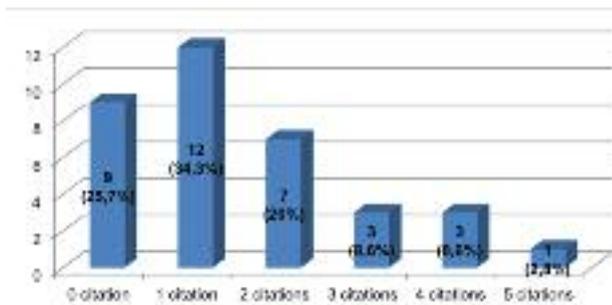
Tableau 1: Distribution des thèses publiées dans des revues indexées selon les années

Année	Nombre de thèses soutenues	Nombre de thèses publiées	Proportion thèses publiées/thèses produites par année (%)
2000	16	3	18,8
2001	16	2	12,5
2002	11	1	9,1
2003	19	4	21
2004	16	3	18,8
2005	21	3	14,3
2006	30	9	30
2007	21	2	9,5
2008	18	2	11,1
2009	11	1	9,1
2010	10	3	30
Total	189	33	17,5

Tableau 2 : Distribution des thèses publiées dans des revues indexées selon les années

Journal / Revue	Nombre d'articles issus des thèses	Proportion (%)
Tunisie Médicale	24	68,6
Annales de Pathologie	2	5,7
Revue de Pneumologie Clinique	1	2,9
Progrès en Urologie	1	2,9
Annales de Dermatologie	1	2,9
Neurochirurgie	1	2,9
Pathology	1	2,9
Revue des Maladies Respiratoires	1	2,9
Ultrastructural Pathology	1	2,9
Annales de Biologie Clinique	1	2,9
Journal de Gynécologie Obstétrique et Biologie de Reproduction	1	2,9
Total	35	100

Figure 1 : Distribution des articles issus des thèses selon le nombre de leur citation



Les thèses ayant un titre informatif ont fait l'objet de plus de publications (13,8%) que celles dont le titre ne reflétait pas le contenu de la thèse (3,7%) ($p=0,04$). Les thèses où l'introduction était structurée ont fait également l'objet de plus de publications (13,8%) que celles où la structure « connu, inconnu, but de travail » n'était pas respectée ($p=0,02$). Les mots clés utilisés étaient généraux et intermédiaires dans 172 thèses parmi lesquelles sept seulement ont fait l'objet de publications dans des revues spécialisées (19,4%). Les mots clés étaient spécifiques dans 17 thèses (9%), dont quatre ont fait l'objet de publications, dans des revues spécialisées dans deux cas. Il n'a pas été observé de différence statistiquement significative pour les articles issus des thèses selon la fonction du thésard ($p=0,29$), le grade du directeur ($p=0,6$), la pertinence des sujets choisis ($p=0,5$) ou la mention décernée au décours de la soutenance ($p=0,13$) (Tab. 3).

Tableau 3 : Comparaison entre les variables étudiées des thèses soutenues versus non soutenues

	Thèses publiées	Thèses non publiées
Fonction du thésard	22 (11,6%)	114 (60,3%)
Interne	11 (5,8%)	42 (22,2%)
Résident		
Grade du directeur	18 (9,5%)	89 (47,1%)
AHU	10 (5,3%)	50 (26,5%)
MCA	5 (2,6%)	14 (7,4%)
Professeur	14 (7,4%)	38 (20,1%)
Présence de codirecteur		
Mention décernée après la soutenance		
Très honorable avec les félicitations du jury et proposition au prix de thèse	4 (2,1%)	8 (4,2%)
Très honorable avec les félicitations du jury	29 (15,3%)	140 (74,1%)
Très honorable	0 (0%)	8 (4,2%)
Pertinence du sujet	8 (4,2%)	43 (22,8%)
Structure IMRAD respectée	15 (5,9%)	94 (49,7%)
Nature du titre		
Titre informatif	26 (13,8%)	96 (50,8%)
Titre non informatif	7 (3,7%)	60 (31,7%)
Respect de structure de l'introduction	26 (13,8%)	79 (41,8%)
Verbes au passé dans le chapitre résultats	12 (6,3%)	68 (36%)
Respect de la structure du résumé	30 (15,9%)	137 (72,4%)

AHC : assistant hospitalo universitaire ; MCA : maître de conférence agrégé.

DISCUSSION

Le taux de 17,5% de publication dans des revues indexées des thèses de pathologie soutenues à la FMT pendant une période de 11 ans était faible. La Tunisie médicale, revue généraliste non spécialisée, avait regroupé plus des 2/3 des articles, en particulier ceux ayant porté sur des études de séries de cas. Les revues spécialisées se sont intéressées à des séries plus réduites, voire à une observation originale. Le nombre de citation des articles était bas.

Ce taux de publication des thèses de pathologie, bien que bas, était quelque peu sous estimé d'une part, du fait de la consultation d'un seul moteur de recherche (PubMed) limité aux revues indexées et, d'autre part, en raison du recensement des thèses dirigées par des enseignants relevant de la FMT et soutenues uniquement dans cette dernière et non pas dans les autres facultés de médecine tunisiennes. Ce taux n'a pu être comparé au nombre de publications issues de thèses de pathologies soutenues dans d'autres institution, inexistant dans la littérature mondiale de la base de données MEDLINE. Cette dernière rapportait néanmoins des taux bas de publications issues des thèses, toutes spécialités confondues, dans des revues indexées. Ainsi, à la faculté de médecine de Monastir, le taux des publications indexées était de 14,3% [3]; il variait de 11,3 à 16% en France [2,4,5]; un taux de 7,5% a été rapporté pour les articles issus des thèses de médecine générale dont l'encadrement est assuré par des médecins généralistes pour qui la production d'articles scientifiques n'est pas un facteur de promotion de carrière [7]. Dans d'autres études, les taux des publications découlant des thèses variaient entre 22,5% et 34% pour les universités de Togo, de l'Inde et de Croatie, reflétant les efforts des encadreurs pour encourager les diplômés à publier leurs travaux et pour faciliter leur progression de carrière, malgré les contraintes professionnelles, d'enseignement et financières [8-10].

L'impact des thèses reflète la reconnaissance scientifique des travaux réalisés au sein d'un service [2] et dépend à la fois de la quantité des articles publiés et de la qualité des revues scientifiques. Ces critères permettent, dans certains pays, la tarification de l'activité scientifique et codifient le financement des établissements de santé [11]. Cependant, des biais peuvent récuser ces indicateurs vis-à-vis desquels il faut garder une certaine marge de jugement [12-14]. Dans notre étude, le facteur d'impact des revues a varié de 0,054 pour la Tunisie Médicale en 2004 à 2,67 pour Pathology en 2009 [15,16] (Tab. 4). Le nombre median de citations des articles était de un avec des extrêmes de zéro et de cinq. Le maximum de citations a concerné les publications de courtes séries, dans des revues de spécialité, témoignant de leur importance dans la pratique.

Tableau 4 : Facteur d'impact des revues

Journal/Revue	Année	Facteur d'impact
Tunisie Médicale	2000	-
	2001	-
	2002	-
	2004	0,054
	2005	0,054
	2006	0,08
	2007	0,09
	2008	0,1
	2009	0,13
	2010	0,16
	2011	0,279
	2012	0,311
	Annales de Pathologie	1999
2009		0,223
Revue de Pneumologie Clinique	2005	0,432
Progres en Urologie	2006	0,575
Annales de Dermatologie	2005	0,578
Neurochirurgie	2008	0,355
Pathology	2009	2,673
Revue des Maladies Respiratoires	2008	0,371
J. Gynecol. Obstet. Biol. Reprod.	2008	0,915
Ultrastructural Pathology	2010	0,727
Annales de Biologie Clinique	2007	0,35

Les publications dans la Tunisie Médicale ont concerné les travaux de thèses sur des séries de cas, soulignant leur importance dans la connaissance des données ayant un intérêt local ou dégageant les particularités de la santé dans notre pays.

Comme facteur prédictif de publication, le respect des règles de la rédaction est primordial [17], tels le caractère informatif du titre et le respect de la structure de l'introduction, comme cela a été relevé dans notre étude.

Références

- Huguier M, Maisonneuve H, Benhamou CL et al. La rédaction médicale. De la thèse à l'article original, la communication orale. 3ième édition. Paris: Doin. 1998:165.
- Benotmane I, Glatz N, Bihan S et al. Publications des thèses d'exercice soutenues à la faculté de médecine de Lille. *Presse Med.* 2012;41:397-403.
- Ben Salem K, Bouanene I, Mosbahi N et al. Profil bibliométrique et devenir des thèses soutenues à la faculté de médecine de Monastir (Tunisie). *Pédagogie Médicale.* 2011;12: 169-78.
- Baufreton Ch, Chrétien JM, Moreau-Cordier F et al. La production scientifique issue de la formation initiale à la faculté de médecine d'Angers entre 2002 et 2008: de bonne qualité mais insuffisante. *Presse Med.* 2012;41:213-9.
- Carpentier M, Roue JM, Jaffrelot M et al. Publication des thèses d'exercices à la faculté de médecine de Brest : état des lieux et pistes d'amélioration. *Presse Med.* 2012;41:542-9.
- Sipahi H, Durusoy R, Ergin I et al. Publication rates of public health theses in international and national peer-review journals in Turkey. *Iranian Journal of Public Health.* 2012;41:31-5.
- El Mornan S. La production des thèses dans la filière médecine générale à la faculté de médecine de Créteil : une étude rétrospective sur 5 années universitaires de 2005 à 2010 [Thèse]. Médecine: Créteil; 2012.
- Niang M. Bibliométrie et devenir des thèses soutenues dans le service d'orthopédie dento-faciale de Dakar de 1991 à 2008 [Thèse]. Médecine: Dakar; 2009.
- Dhaliwal U, Singh N, Bhatia A. Masters theses from a university medical college: Publication in indexed scientific journals. *Indian J Ophthalmol.* 2010;58:101-4.
- Frković V, Skender T, Dojčinović B et al. Publishing scientific papers based on Master's and Ph.D. theses from a small scientific community: case study of Croatian medical schools. *Croat Med J.* 2003;44:107-11.
- Devos P. De la bibliométrie au financement : le logiciel SIGAPS. *J Neuroradiol.* 2008;35:31-3.
- The PLoS Medicine Editors. The Impact Factor game. It is time to find a better way to assess the scientific literature. *PLoS Med.* 2006;3:291-2.
- Ojasoo T, Maisonneuve H, Matillon Y. Le facteur d'impact est un indicateur bibliométrique à manier avec prudence. *Presse Med.* 2002;31:775-81.
- Lorette G, Grenier B. Le facteur d'impact des revues. *Ann Dermatol Venerol.* 2005;132:396-7.
- Dzirri Ch, Boukthir S. Le site web de la Tunisie Médicale www.latunisiemedicale.com a été créé depuis 2 ans. *Tunis Med.* 2012;91:91-100.
- Menneccier D. Impact factor des revues [en ligne]. (cité 30/11/ 2013); Disponible à l'URL: <http://www.hepatoweb.com>.
- Soyer P, Taourel P, Trillaud H et al. Pourquoi et comment écrire et publier un article pour une revue radiologique. *Journal de radiologie.* 2011;92:175-82.
- Bettega G. La rédaction d'un article scientifique médical: l'article original. *Revue de Stomatologie.* 2000;101:197-202.
- Foucheyrand P. Analyse descriptive, méthodologique et devenir des thèses de médecine [Thèse]. Médecine: Tours; 1994.
- Rousset A. Réalisation du travail de thèse en médecine générale à la faculté d'Angers: difficultés rencontrées et propositions d'améliorations. Enquête qualitative auprès de médecins thésés en 2010 [Thèse]. Médecine: Angers; 2012.

CONCLUSION

Bien que l'activité scientifique des services soit évaluée sur la production des thèses et sur leur publication sous forme d'articles originaux, dans des revues périodiques nationales et internationales, le taux de publications issues des thèses de pathologie reste faible. Il pourrait être amélioré par l'organisation institutionnelle de séminaires ateliers de production d'articles à partir des thèses soutenues à la FMT.