

Výroční zpráva CMG za rok 2012

Roman Hájek

Mikulov

14.4.2012

Mapping multiple myeloma research using author order and co-occurrence

Jens Peter Andersen^{1,2}, Conni Skrubbeltrang¹, Hans E. Johnsen³
¹: Medical Library, AHSIC, Aalborg Hospital, Aarhus University Hospital, 9000 Aalborg, Denmark
²: Institute West, Royal School of Library and Information Science, 9220 Aalborg E, Denmark
³: Department of Hematology, Aalborg Hospital, Aarhus University Hospital, 9000 Aalborg, Denmark

Introduction

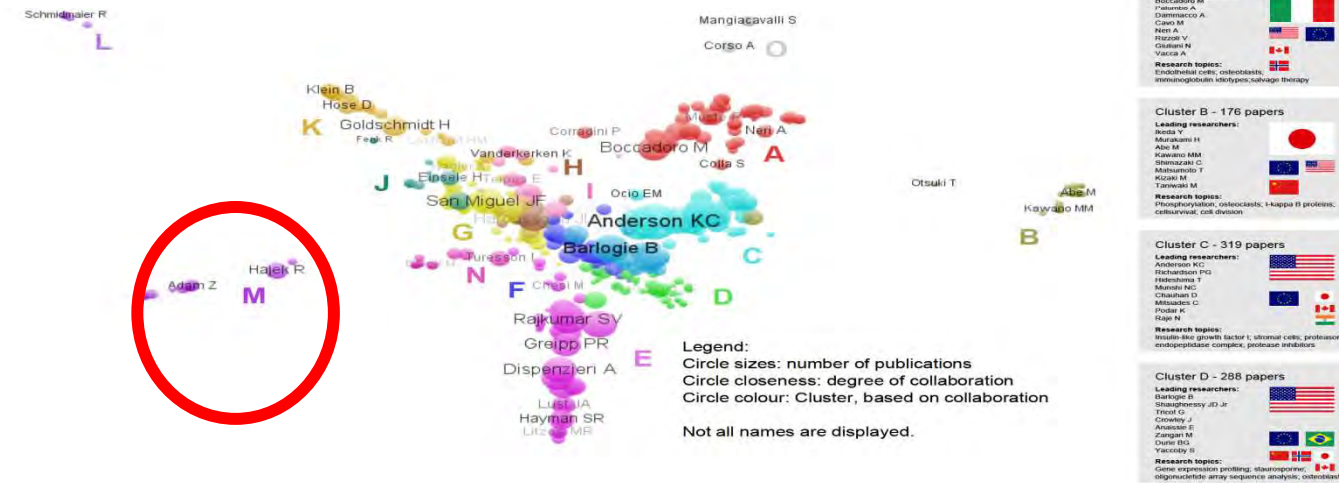
Bibliometric maps of co-author and co-citation networks are commonly employed for several investigative purposes, e.g. the mapping of research fronts or groups in a specific topic [1;2]. This study investigates if the addition of author orders provides additional information on research networks. This is carried out for multiple myeloma research, a growing research area with recently established formal networks. Multiple myeloma is a hematological malignancy of the plasma cells. Research in multiple myeloma has increased steadily over the past sixty years (based on PubMed), currently producing more than 1,000 research papers annually.

Methods & Materials

PubMed MEDLINE was used to retrieve metadata for 6,137 publications, all indexed with the MeSH term "Multiple Myeloma" and published during 2004-2009 inclusive. 19,387 author names were extracted from the records. Frequencies of publications, first-authorship and last-authorship were recorded for each author. In the health sciences, it is common to order the authors according to their contribution (descending order), however, the last author often plays a supervisory or senior role [3]. If this assumption is true, it should be possible to identify key researchers in the multiple myeloma research field based on publications and author orders.

Results

A bibliometric map was created using VosViewer [4]. Author-frequencies were used as an indication of size and co-occurrences were used for similarity. Only authors of 10+ papers were included. The map displays clusters of authors, based on degree of collaboration. Another map (not shown here) illustrated author order by colouring authors according to authorship order ratio (primary/last/other authors). Based on these maps, it is possible to identify research groups, key researchers, topics (using MeSH metadata) and publishing customs (e.g. differences between cluster C (strongly centered) and cluster K (broad collaboration)).



References:
 [1] Tijssen RWJ. A scientometric cognitive study of neural network research: Expert mental maps versus bibliometric maps. *Scientometrics* 1993;28(1):111-36
 [2] Calero C, Buter R, Valdés CC, Moyons E. How to identify research groups using publication analysis: an example in the field of nanotechnology. *Scientometrics* 2006;66(2):365-76
 [3] Baerlocher MG, Newton M, Gautam T, Tomlinson G, Detsky AS. The meaning of author order in medical research. *J Invest Med* 2007;55(4):174-80
 [4] Van Eck NJ, Waltman L. VosViewer [Software] 2010. <http://www.vosviewer.com/>

Publikace o MM v časopisech s IF- 2011

Periodikum	IF
Blood (2x)	10,558
Leukemia (1x)	8,966
Haematologica	6,532
Eur J Haematol (2x)	2,785
Ann Hematol	2,688
Leuk Res (2x)	2,555
Leuk Lymphoma (1x)	2,492
Mol Biotechnol	2,091
Clin Chem Lab	2,069
Clin Biochem	2,043
Clin Lymphom Myelom Leuk (3x)	1,988
Neoplasma (2x)	1,449
Amyloid	1,433
Immunotherapy	0,542
Počet publikací	20
Celkový IF	69,514

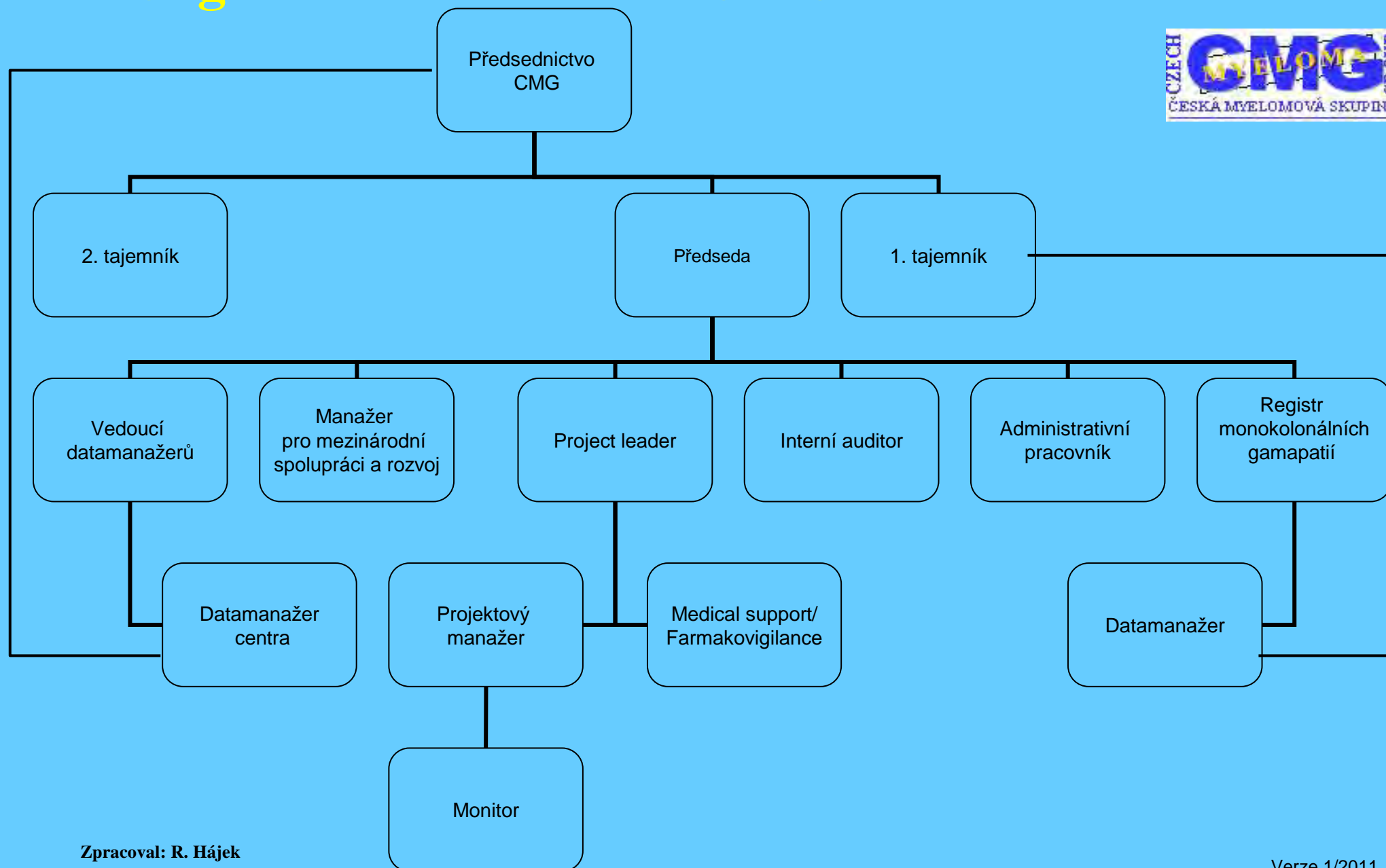
Publikace o MM v časopisech s IF – srovnání 2007 - 2011

	2007	2008	2009	2010	2011
Počet publikací	9	10	15	23	20
Celkový IF	32,092	78,681	54,397	93,623	69,514

CMG

se od roku 2002 významně změnila

Organizační struktura CMG občanské sdružení



Úpravy vyžadované růstem organizace

- **Změna organizace práce**
- **Změny v účetnictví (jsem plátcí DPH)**
- **Najmutí právníka**
- **Změna v personalistice**
- **Úprava stanov CMG OS**

Projekty

- **RMG registr**
- **MGUS a SMM – výzkum a nový stratifikační model**
- **Klinické studie**
- **Spolupráce s patientskou organizací**

Akce CMG

- Charitativní golfový turnaj (29.5.2012)
- Seminář pro nemocné (Brno 30.5.2012)
- XXVI. Olomoucké hematologické dny (24-26.6.12)
- Seminář pro pacienty a příbuzné (Lázně Bělohrad) (21-22.9.2012)
- Pracovní konference na téma monoklonálních gamapatií Hradec Králové (16.10.2012)
- Výzkumný workshop v Brně (17.10.2012)
- Mikulášský farmakoeconomický workshop (Brno 23.11.2012)

„CMG 2010 senior“ Protokol EMN 01

„CMG 2012 junior“ protokol EMN02/HO95MM

Připravila: Iva Buchtová

Prezentuje: prof. MUDr. Roman Hájek

Schéma protokolu

Randomizace 1:

Rameno A: RD 9 cyklů

Rameno B: MPR

Rameno C: CPR

Randomizace 2:

Rameno A1, B1, C1: Lenalidomid

Rameno A2, B2: Lenalidomid+Prednison

Aktuální stav zařazených pacientů v ČR

Centrum	Screening	Zařazení do KH	Pokračují na léčbě	Ukončili léčbu	Follow-up
FN Brno	23	17	10	7	6
FN Hr.Králové	4	4	4	0	0
FN Olomouc	2	2	2	0	0
VFN Praha	0	-	-	-	-
FNKV Praha	3	3	3	0	0
Opava	1	1	1	0	0

Aktuální stav zařazených pacientů v ČR

Centrum	Screening	Zařazení do KH	Pokračují na léčbě	Ukončili léčbu	Follow-up
Nový Jičín	2	2	2	0	0
FN Ostrava	0	-	-	-	-
Pelhřimov	3	3	2	1	1
Mladá Boleslav	0	-	-	-	-
Havířov	0	-	-	-	-
Liberec	1	1	1	0	0
Celkem	39	33	25	8	7

„CMG 2012 junior“

Protokol EMN02/HO95MM

- **Zadavatel:**

Dutch-Belgian Cooperative Trial Group for Hematology Oncology (HOVON)

- **Koordinátor pro ČR, SR, Maďarsko, Polsko, Ukrajinu:**

CMG, občanské sdružení

Design studie

Multicentrická randomizovaná klinická studie fáze 3

- srovnávající Bortezomib, Melfalan, Prednison (VMP) s vysokodávkovaným Melfalanem s následnou konsolidační léčbou Bortezomib, Lenalidomid, Dexametason (VRD) a Lenalidomidem v udržovací fázi u pacientů s nově diagnostikovaným mnohočetným myelomem
- Trvání studie – 3 roky
- Počet pacientů – 1500

Schéma protokolu

Indukce: VCD 3 cykly

Sběr PBSC režim Cy 4g/m²+ 10ug G-CSF

Randomizace 1 - intenzifikace

Rameno A: VMP 4 cykly

Rameno B: HDM (MEL 200)

Randomizace 2 - konsolidace

Rameno A: VRD 2 cykly

Rameno B: žádná léčba

Udržovací léčba Lenalidomid

Děkuji za pozornost.

