



MATTIOLI 1885

NOTA BENE

Nel presente file riportiamo solamente il rationale, il programma dell'evento in questione e il curriculum del Direttore scientifico poiché – visto l'elevato numero dei docenti (vedi programma) – non è stato possibile approntare un file comprensivo di curricula vitae che rientrasse nel limite tecnico dei 4 MB.

I curricula dei docenti sono conservati dal Provider e a disposizione della Segreteria ECM.

EVENTO ECM FORMAZIONE SUL CAMPO

Titolo: "Campus MM – Gruppo di miglioramento su Management dei pazienti con MM ad alto rischio citogenetico e funzionale"

Modalità: FSC (Formazione sul Campo) – Gruppo di Miglioramento

PERIODO DI SVOLGIMENTO

Data inizio attività: 8 Aprile 2026 | Data fine attività: 10 Aprile 2026

PROVIDER: Mattioli 1885 srl – ID Provider 740

SEDE DEL PROVIDER

Mattioli 1885 srl - Strada della Lodesana 649/sx – Fidenza (PR).

Obiettivo formativo

3 - Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura

SEDE DEL PROGETTO

Piattaforma Academy

<https://www.mattioliacademy.com/>

RESPONSABILI SCIENTIFICI

GREGORIO BARILA', VICENZA

RAZIONALE

Il mieloma multiplo è una patologia ematologica in continua evoluzione, con un panorama terapeutico che si arricchisce costantemente di nuove strategie e opzioni terapeutiche innovative. Per garantire un aggiornamento continuo e favorire una gestione sempre più efficace della malattia, nasce Campus Mieloma Multiplo, un network di specialisti dedicato alla condivisione di conoscenze e all'ottimizzazione dei percorsi terapeutici. Attraverso un percorso formativo accreditato ECM, il progetto coinvolge ematologi provenienti dai principali centri italiani, offrendo loro l'opportunità di confrontarsi su temi chiave come la gestione delle linee terapeutiche più avanzate, l'integrazione delle nuove immunoterapie, la valutazione della malattia minima residua e l'ottimizzazione dell'impiego delle terapie mirate. Il confronto tra esperti permette di tradurre le



più recenti evidenze scientifiche in soluzioni pratiche, migliorando la gestione clinica e contribuendo all'evoluzione delle strategie terapeutiche nel mieloma multiplo.

GRUPPO DI LAVORO

1. Gregorio Barilà (Responsabile scientifico), Vicenza
2. Rosario Bianco, Caserta
3. Claudio Salvatore Cartia, Pavia
4. Danilo De Novellis, Salerno
5. Valeria Ferla, Milano
6. Candida Rosaria Germano, Barletta
7. Monica Maccaferri, Modena
8. Sara Martinelli, Trento
9. Giuseppe Mele, Brindisi
10. Bernardo Rossini, Bari
11. Antonio Giovanni Solimando, Bari
12. Valentina Venanzi, Siena

PROGRAMMA DEL PROGETTO FSC

- Da 26.01.26 all'28.01.26: attività individuale dedicata allo studio/ricerca della letteratura scientifica, ricerca bibliografica + confronto (via web/email) tra i membri del gruppo con l'obiettivo di preparare materiale utile all'appuntamento web condiviso e poi tradurre quanto emerso dalla riunione in un documento conclusivo– Ore formative: 2 h
- Data riunione: Riunione in forma web il 29 Gennaio 2026 – Ore formative: 2 h
- Da 29.01.26 all'2.02.26: attività individuale dedicata allo studio/ricerca della letteratura scientifica, ricerca bibliografica + confronto (via web/email) tra i membri del gruppo con l'obiettivo di preparare materiale utile all'appuntamento web condiviso e poi tradurre quanto emerso dalla riunione in un documento conclusivo– Ore formative: 2 h

Incontro giovedì 29 Gennaio. Ore formative: 2h

- | | |
|-------------|---|
| 15.00-15.20 | Introduzione e presentazione del Gruppo di miglioramento
<i>Gregorio Barilà</i> |
| 15.20-16.00 | “Campus MM – Gruppo di miglioramento su Pazienti con MM triplo esposto e condizioni di fragilità”
<i>Gregorio Barilà</i> |
| 16.00-16.50 | Discussione e Q&A
<i>Tutto il gruppo di lavoro</i> |
| 16.50-17.00 | Key messages e chiusura della riunione |

ACRONIMI

BOOKS | HEALTH | NEXT

MM: Mieloma Multiplo

Q&A: Questions and Answers

CURRICULUM VITAE DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO

Il sottoscritto dr. Gregorio Barilà consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Curriculum Vitae

Nome	Gregorio Barilà
Data di nascita	12/11/1987
Qualifica	Medico specialista in Ematologia
Amministrazione	ULSS 8 Berica
Incarico attuale	Dirigente Medico
N° telefonico dell'Ufficio	0444-753364
Fax dell'Ufficio	
Email istituzionale	gregorio.barila@aulss8.veneto.it

Titoli di Studio e Professionali ed Esperienze Lavorative

Titolo di Studio	Laurea in Medicina e Chirurgia (Padova, 2012, 110/110 con Lode)				
Altri titoli di studio e professionali	Specializzazione in Ematologia (Verona, 2018, 70/70 con Lode) Dottorato in Oncologia ed Immunologia Clinica e Sperimentale (Padova, 2021)				
Esperienze Professionali (incarichi ricoperti)	Da Agosto 2013 ad Agosto 2018: medico in formazione specialistica presso la scuola di specializzazione in ematologia di Verona, sede di Padova Da Agosto 2018 ad Agosto 2021: assegnista di ricerca c/o il dipartimento di Medicina (DIMED), Università degli Studi di Padova Dal 6/09/2021 al 29/03/2023: Dirigente medico presso il reparto di Ematologia dell'Ospedale dell'Angelo di Mestre-Venezia (Azienda ULSS3 Serenissima) Dal 30/03/2023 Dirigente medico presso il reparto di Ematologia dell'Ospedale San Bortolo di Vicenza, Azienda ULSS 8 Berica				
Capacità Linguistiche	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
	Inglese	C1	C1	B2	B2
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A2
Capacità nell'uso di tecnologie	Buona padronanza dei sistemi operativi Windows e MacOS, del software Office e dei programmi word, powerpoint ed excel.				

BOOKS | HEALTH | NEXT

<p>Altro (partecipazione a convegni, seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc. , e ogni altra informazione che il dirigente ritiene utile dover indicare</p>	<p>Membro della Società Italiana di Ematologia (SIE), Società italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) e della European Hematology Association (EHA)</p> <p>Autore e co-autore di 36 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate su ISI (Allegato 1: elenco degli articoli in rivista)</p> <p>Docente a numerosi convegni e seminari nazionali</p> <p>Vincitore del premio come migliore comunicazione all'interno della II edizione del Rare Disease Day in DIMED- Research Project 2020</p> <p>Vincitore del secondo premio della IV edizione del Binding Site Award 2016 per miglior caso clinico sul ruolo del saggio Freelite nella gestione dei pazienti affetti da gammopatia monoclonali</p>
--	--

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo 196/2003.

Vicenza, 12 Maggio 2023

Firma oscurata ai sensi delle Linee Guida del Garante per la Privacy

Allegato 1: Elenco degli articoli in rivista

1. **Not all LGL leukemias are created equal.**
Semenzato G, Calabretto G, **Barilà G**, Gasparini VR, Teramo A, Zambello R
Blood Rev. 2023 Feb 20:101058. doi: 10.1016/j.blre.2023.101058. Online ahead of print.PMID: 36870881 Review.
2. **Imaging minimal residual disease evaluation in multiple myeloma using [¹⁸F]FDG PET/MRI.** **Barilà G**, Crimi F, Arangio Febbo M, Pavan L, Vedovato S, Cabrelle G, Zanon C, Campi C, Cecchin D, Zucchetta P, Lacognata C, Semenzato G, Zambello R.
Leuk Lymphoma. 2022 Nov 16:1-4. doi: 10.1080/10428194.2022.2142053. Online ahead of print.PMID: 36382776
3. **Lenalidomide-based triplet regimens in first relapsed multiple myeloma patients: real-world evidence from a propensity score matched analysis.**
Mangiacavalli S, Cartia CS, Galli M, Pezzatti S, Belotti A, Fazio F, Mina R, Marcatti M, Cafro A, Zambello R, Paris L, **Barilà G**, Olivares C, Pompa A, Mazza R, Farina F, Soldarini M, Benvenuti P, Paganì G, Palumbo M, Masoni V, Ferretti VV, Klersy C, Arcaini L, Petrucci MT.
Haematologica. 2022 Oct 6. doi: 10.3324/haematol.2022.281342. Online ahead of print.PMID: 36200419
4. **Tgd Large Granular Lymphocyte Leukemia: clinical and biological features of an international cohort of 137 patients.**
G. Barilà, A. Grassi, H. Cheon, A. Teramo, G. Calabretto, J. Chahal, C. Vicenzetto, J. Almeida, B. Shemo, S. Min, V.R. Gasparini, N. Munoz-Garcia, C. Pastoret, H. Nakazawa, K. Oshimi, L. Sokol, F. Ishida, T. Lamy, A. Orfao, W. G. Morice, T. Loughran, G. Semenzato, R. Zambello
Blood. 2022 Sep 12: blood.2021013489. doi: 10.1182/blood.2021013489. Online ahead of print.PMID: 36096473
5. **CK1α/RUNX2 Axis in the Bone Marrow Microenvironment: A Novel Therapeutic Target in Multiple Myeloma.**
Fregnani A, Saggin L, Gianesin K, Quotti Tubi L, Carraro M, **Barilà G**, Scapinello G, Bonetto G, Pesavento M, Berno T, Branca A, Gurrieri C, Zambello R, Semenzato G, Trentin L, Manni S, Piazza F.
Cancers (Basel). 2022 Aug 29;14(17):4173. doi: 10.3390/cancers14174173.

6. **Defining TCR $\gamma\delta$ lymphoproliferative disorders by combined immunophenotypic and molecular evaluation.**
Teramo A, Binatti A, Ciabatti E, Schiavoni G, Tarrini G, **Barilà G**, Calabretto G, Vicenzetto C, Gasparini VR, Facco M, Petrini I, Grossi R, Pisanti N, Bortoluzzi S, Falini B, Tiacci E, Galimberti S, Semenzato G, Zambello R. *Nat Commun.* 2022 Jun 8;13(1):3298. doi: 10.1038/s41467-022-31015-x.
7. **Hypocellular myelodysplastic syndromes (h-MDS): from clinical description to immunological characterization in the Italian multi-center experience.**
Calabretto G, Attardi E, Teramo A, Trimarco V, Carraro S, Mossuto S, **Barilà G**, Vicenzetto C, Gasparini VR, Crugnola M, Niscola P, Poloni A, Giai V, Gaidano V, Finelli C, Bertorelle R, Candiottio C, Pizzi M, Binotto G, Facco M, Vianello F, Trentin L, Semenzato G, Zambello R, Santini V. *Leukemia.* 2022 Jul;36(7):1947-1950. doi: 10.1038/s41375-022-01592-3. Epub 2022 May 21.
8. **Safety of Rapid Daratumumab Infusion: A Retrospective, Multicenter, Real-Life Analysis on 134 Patients With Multiple Myeloma.**
Bonello F, Rocchi S, **Barilà G**, Sandrone M, Talarico M, Zamagni E, Scaldaferrì M, Vedovato S, Bertiond C, Pavan L, Bringham S, Cattel F, Zambello R, Cavo M, Mina R. *Front Oncol.* 2022 Mar 14;12:851864. doi: 10.3389/fonc.2022.851864. eCollection 2022
9. **Identification of novel STAT5B mutations and characterization of TCR β signatures in CD4+ T-cell large granular lymphocyte leukemia.**
Bhattacharya D, Teramo A, Gasparini VR, Huuhtanen J, Kim D, Theodoropoulos J, Schiavoni G, **Barilà G**, Vicenzetto C, Calabretto G, Facco M, Kawakami T, Nakazawa H, Falini B, Tiacci E, Ishida F, Semenzato G, Kelkka T, Zambello R, Mustjoki S. *Blood Cancer J.* 2022 Feb 24;12(2):31. doi: 10.1038/s41408-022-00630-8.
10. **Protein Kinase CK1 α Sustains B-Cell Receptor Signaling in Mantle Cell Lymphoma.**
Manni S, Fregnani A, Quotti Tubi L, Spinello Z, Carraro M, Scapinello G, Visentin A, **Barilà G**, Pizzi M, Dei Tos AP, Vianello F, Zambello R, Gurrieri C, Semenzato G, Trentin L, Piazza F. *Front Oncol.* 2021 Oct 14;11:733848. doi: 10.3389/fonc.2021.733848. eCollection 2021.
11. **Neutropenia and Large Granular Lymphocyte Leukemia: From Pathogenesis to Therapeutic Options.**
Calabretto G, Teramo A, **Barilà G**, Vicenzetto C, Gasparini VR, Semenzato G, Zambello R. *Cells.* 2021 Oct 19;10(10):2800. doi: 10.3390/cells10102800.
12. **Treatment Induced Cytotoxic T-Cell Modulation in Multiple Myeloma Patients.**
Barilà G, Pavan L, Vedovato S, Berno T, Lo Schirico M, Arangio Febbo M, Teramo A, Calabretto G, Vicenzetto C, Gasparini VR, Fregnani A, Manni S, Trimarco V, Carraro S, Facco M, Piazza F, Semenzato G, Zambello R. *Front Oncol.* 2021 Jun 15;11:682658. doi: 10.3389/fonc.2021.682658. eCollection 2021.
13. **Subcutaneous immunoglobulins replacement therapy in secondary antibody deficiencies: Real life evidence as compared to primary antibody deficiencies.**
Cinetto F, Neri R, Vianello F, Visentin A, **Barilà G**, Gianese S, Lanciarotta A, Milito C, Rattazzi M, Piazza F, Trentin L, Zambello R, Agostini C, Scarpa R. *PLoS One.* 2021 Mar 4;16(3):e0247717. doi: 10.1371/journal.pone.0247717. eCollection 2021.
14. **Lack of Viral Load Within Chronic Lymphoproliferative Disorder of Natural Killer Cells: What Is Outside the Leukemic Clone?**
Giussani E, Binatti A, Calabretto G, Gasparini VR, Teramo A, Vicenzetto C, **Barilà G**, Facco M, Coppe A, Semenzato G, Bortoluzzi S, Zambello R. *Front Oncol.* 2021 Jan 18;10:613570. doi: 10.3389/fonc.2020.613570. eCollection 2020.
15. **The Importance of Alliance between Hematologists and Dentists: A Retrospective Study on the Development of Bisphosphonates Osteonecrosis of the Jaws (Bronj) in Multiple Myeloma Patients.**
Bacci C, Cerrato A, Dotto V, Zambello R, **Barilà G**, Liço A, Semenzato G, Stellini E, Zanette G. *Dent J (Basel).* 2021 Jan 20;9(2):11. doi: 10.3390/dj9020011.
16. **Drug Conjugated and Bispecific Antibodies for Multiple Myeloma: Improving Immunotherapies off the Shelf.**
Barilà G, Rizzi R, Zambello R, Musto P.

- Pharmaceuticals (Basel). 2021 Jan 7;14(1):40. doi: 10.3390/ph14010040.
17. **A real-world efficacy and safety analysis of combined carfilzomib, lenalidomide, and dexamethasone (KRd) in relapsed/refractory multiple myeloma.**
Rocchi S, Tacchetti P, Pantani L, Mancuso K, Rizzello I, di Giovanni Bezzi C, Scalese M, Dozza L, Marzocchi G, Martello M, **Barilà G**, Antonioli E, Staderini M, Buda G, Petrini M, Cea M, Quaresima M, Furlan A, Bonalumi A, Cavo M, Zamagni E.
Hematol Oncol. 2021 Feb;39(1):41-50. doi: 10.1002/hon.2820. Epub 2020 Nov 1.
 18. **Actionable Strategies to Target Multiple Myeloma Plasma Cell Resistance/Resilience to Stress: Insights From "Omics" Research.**
Manni S, Fregnani A, **Barilà G**, Zambello R, Semenzato G, Piazza F.
Front Oncol. 2020 May 15;10:802. doi: 10.3389/fonc.2020.00802. eCollection 2020.
 19. **A high definition picture of somatic mutations in chronic lymphoproliferative disorder of natural killer cells.**
Gasparini VR, Binatti A, Coppe A, Teramo A, Vicenzetto C, Calabretto G, **Barilà G**, Barizza A, Giussani E, Facco M, Mustjoki S, Semenzato G, Zambello R, Bortoluzzi S.
Blood Cancer J. 2020 Apr 22;10(4):42. doi: 10.1038/s41408-020-0309-2.
 20. **NK cells and CD38: Implication for (Immuno)Therapy in Plasma Cell Dyscrasias.**
Zambello R, **Barilà G**, Manni S, Piazza F, Semenzato G.
Cells. 2020 Mar 21;9(3). pii: E768. doi: 10.3390/cells9030768. Review.
 21. **Insights into Genetic Landscape of Large Granular Lymphocyte Leukemia**
Teramo A, **Barilà G**, Calabretto G, Vicenzetto C, Gasparini VR, Semenzato G, Zambello R.
Front Oncol. 2020 Feb 18;10:152. doi: 10.3389/fonc.2020.00152. eCollection 2020. Review
 22. **Identification of the true Hyperdiploid Multiple Myeloma subset by combining conventional karyotyping and FISH analysis.**
Barilà G, Bonaldi L, Grassi A, Martines A, Liço A, Macri N, Nalio S, Pavan L, Berno T, Branca A, Calabretto G, Carrino M, Teramo A, Manni S, Piazza F, Semenzato G, Zambello R.
Blood Cancer J. 2020 Feb 17;10(2):18. doi: 10.1038/s41408-020-0285-6.
 23. **STAT3 mutations impact on overall survival in Large Granular Lymphocyte Leukemia patients: a single center experience of 205 patients.**
Barilà G, Teramo A, Calabretto G, Vicenzetto C, Gasparini VR, Pavan L, Leoncin M, Vedovato S, Frigo AC, Facco M, Semenzato G, Zambello R.
Leukemia. 2020 Apr;34(4):1116-1124. doi: 10.1038/s41375-019-0644-0. Epub 2019 Nov 18.
 24. **T cell large granular lymphocyte leukemia and chronic NK lymphocytosis**
Barilà G, Calabretto G, Teramo A, Vicenzetto C, Gasparini VR, Semenzato G, Zambello R.
Best Pract Res Clin Haematol. 2019 Sep;32(3):207-216. doi: 10.1016/j.beha.2019.06.006. Epub 2019 Jun 22. Review.
 25. **Identification of a miR-146b-FasL axis in the development of neutropenia in T large granular lymphocyte leukemia.**
Mariotti B, Calabretto G, Rossato M, Teramo A, Castellucci M, **Barilà G**, Leoncin M, Vicenzetto C, Facco M, Semenzato G, Bazzoni F, Zambello R.
Haematologica. 2020 May;105(5):1351-1360. doi: 10.3324/haematol.2019.225060. Epub 2019 Aug 29.
 26. **Prosurvival autophagy is regulated by protein kinase CK1 alpha in multiple myeloma.**
Carrino M, Quotti Tubi L, Fregnani A, Canovas Nunes S, **Barilà G**, Trentin L, Zambello R, Semenzato G, Manni S, Piazza F.
Cell Death Discov. 2019 May 21;5:98. doi: 10.1038/s41420-019-0179-1. eCollection 2019.
 27. **Severe infections unrelated to neutropenia impact on overall survival in multiple myeloma patients: results of a single centre cohort study.**
Barilà G, Compagno N, Liço A, Berno T, Bonaldi L, Teramo A, Manni S, Branca A, Frigo AC, Cinetto F, Piazza F, Semenzato G, Zambello R.

Br J Haematol. 2019 Mar 10. doi: 10.1111/bjh.15849.

- 28. Whole-body low-dose CT recognizes two distinct patterns of lytic lesions in multiple myeloma patients with different disease metabolism at PET/MRI.**
Zambello R, Crimi F, Lico A, **Barilà G**, Branca A, Guolo A, Varin C, Vezzaro R, Checuz L, Scapin V, Berno T, Pizzi M, Ponzoni A, De Biasi E, Vio S, Semenzato G, Zucchetto P, Lacognata C.
Ann Hematol. 2019 Mar;98(3):679-689. doi: 10.1007/s00277-018-3555-7. Epub 2018 Dec 11.
- 29. Dominant cytotoxic NK cell subset within CLPD-NK patients identifies a more aggressive NK cell proliferation**
Barilà G, Teramo A, Calabretto G, Ercolin C, Boscaro E, Trimarco V, Carraro S, Leoncin M, Vicenzetto C, Cabrelle A, Facco M, Piazza F, Semenzato G, Zambello R.
Blood Cancer J. 2018 Jun 5;8(6):51. doi: 10.1038/s41408-018-0088-1
- 30. The small GTPase RhoU lays downstream of JAK/STAT signaling and mediates cell migration in multiple myeloma.**
Canovas Nunes S, Manzoni M, Pizzi M, Mandato E, Carrino M, Quotti Tubi L, Zambello R, Adami F, Visentin A, **Barilà G**, Trentin L, Manni S, Neri A, Semenzato G, Piazza F.
Blood Cancer J. 2018 Feb 13;8(2):20. doi: 10.1038/s41408-018-0053-z.
- 31. STAT3 mutation impacts biological and clinical features of T-LGL leukemia**
Teramo A, **Barilà G**, Calabretto G, Ercolin C, Lamy T, Moignet A, Roussel M, Pastoret C, Leoncin M, Gattazzo C, Cabrelle A, Boscaro E, Teolato S, Pagnin E, Berno T, De March E, Facco M, Piazza F, Trentin L, Semenzato G, Zambello R
Oncotarget. 2017 Jun 27;8(37):61876-61889. doi: 10.18632/oncotarget.18711. eCollection 2017 Sep 22
- 32. Diffusion-weighted whole-body MRI for evaluation of early response in multiple myeloma.**
Lacognata C, Crimi F, Guolo A, Varin C, De March E, Vio S, Ponzoni A, **Barilà G**, Lico A, Branca A, De Biasi E, Gherlinzoni F, Scapin V, Bissoli E, Berno T, Zambello R.
Clin Radiol. 2017 Oct;72(10):850-857. doi: 10.1016/j.crad.2017.05.004. Epub 2017 Jun 3.
- 33. Inactivation of CK1 α in multiple myeloma empowers drug cytotoxicity by affecting AKT and β -catenin survival signaling pathways.**
Manni S, Carrino M, Manzoni M, Gianesin K, Nunes SC, Costacurta M, Tubi LQ, Macaccaro P, Taiana E, Cabrelle A, **Barilà G**, Martines A, Zambello R, Bonaldi L, Trentin L, Neri A, Semenzato G, Piazza F.
Oncotarget. 2017 Feb 28;8(9):14604-14619. doi: 10.18632/oncotarget.14654.
- 34. Lenalidomide long-term neurotoxicity: Clinical and neurophysiologic prospective study.**
Dalla Torre C, Zambello R, Cacciavillani M, Campagnolo M, Berno T, Salvalaggio A, De March E, **Barilà G**, Lico A, Lucchetta M, Ermani M, Briani C.
Neurology. 2016 Sep 13;87(11):1161-6. doi: 10.1212/WNL.0000000000003093. Epub 2016 Aug 17.
- 35. Detection of monoclonal T populations in patients with KIR-restricted chronic lymphoproliferative disorder of NK cells.**
Gattazzo C, Teramo A, Passeri F, De March E, Carraro S, Trimarco V, Frezzato F, Berno T, **Barilà G**, Martini V, Piazza F, Trentin L, Facco M, Semenzato G, Zambello R.
Haematologica. 2014 Dec;99(12):1826-33. doi: 10.3324/haematol.2014.105726. Epub 2014 Sep 5.
- 36. Activating KIRs in Chronic Lymphoproliferative Disorder of NK Cells: Protection from Viruses and Disease Induction?**
Zambello R, Teramo A, **Barilà G**, Gattazzo C, Semenzato G.
Front Immunol. 2014 Feb 26;5:72. doi: 10.3389/fimmu.2014.00072. eCollection 2014. Review.