

Βιογραφικό Σημείωμα

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
Χαράλαμπος Ποντίκογλου

ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΘΕΣΗ
Λέκτορας Αιματολογίας

Σπουδές

Ίδρυμα	Τίτλος	Ετος	Γνωστικό Αντικείμενο
Βιολογικό Τμήμα Παν/μιου Κρήτης	BSc	1992	Βιολογία
Ιατρική Σχολή Παν/μιου Κρήτης	MD	1997	Ιατρική
Labor für Leukozytenimmunologie Deutsches Rotes Kreuz Blood Service West, Hagen, Germany	Διδακτορικός Φοιτητής	2005	Ορολογικές δοκιμασίες ουδετερόφιλων
Ιατρική Σχολή Παν/μίου Κρήτης	PhD	2006	Αιματολογία, Ανοσολογία
Αιματολογική Κλινική ΠΙΝΗ	Ειδικότητα Αιματολογίας	2007	Αιματολογία
Laboratoire d'Hématologie, UFR de Médecine Tours Cedex-France	Μεταδιδακτορικός υπότροφος	2007-2008	Μεσεγγυματικά προγονικά κύτταρα
Etablissement Français du Sang, Tours Cedex-France	Μεταδιδακτορικός υπότροφος	2009-2011 Ιαν	Μεσεγγυματικά προγονικά κύτταρα
Αιματολογική Κλινική ΠΙΝΗ, Ερευνητικό Εργαστήριο Μελέτης της Αιμοποίησης ΠΙΝΗ	Μεταδιδακτορικός υπότροφος	2011 Μαρ-2011 Δεκ	Μεσεγγυματικά προγονικά κύτταρα

Θέσεις Εργασίας

- 2012- Λέκτορας Αιματολογίας
2011 Αιματολογική Κλινική ΠΙΝΗ και Ερευνητικό Εργαστήριο Μελέτης της Αιμοποίησης
2009 Εκλεγείς Λέκτορας Αιματολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
2008 κ.εξ: Μεταδιδακτορικός υπότροφος, Etablissement Français du Sang, Tours Cedex-France
2007-2008: Μεταδιδακτορικός υπότροφος, Laboratoire d'Hématologie, UFR de Médecine, Tours Cedex-France
2000-2006: Ειδικότητα Αιματολογίας στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης
2000-2006: Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Ιατρικό Τμήμα του Παν/μιου Κρήτης

Υποτροφίες-Βραβεία

- 1992: Βραβείο στη Μνήμη Βασίλη Ξανθόπουλου και Στέφανου Πνευματικού, από το Βιολογικό τμήμα του Παν/μιου Κρήτης
2003: Βραβείο από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για υποβληθείσα ερευνητική εργασία στο ετήσιο συνέδριο
2005: Βραβείο από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για υποβληθείσα ερευνητική εργασία στο ετήσιο συνέδριο
2007 Υποτροφία του ιδρύματος Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας

- 2011 Βραβείο από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την υποβληθείσα αναρτημένη ανακοίνωση στο ετήσιο συνέδριο
- 2012 Βραβείο από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για υποβληθείσα ερευνητική εργασία στο ετήσιο συνέδριο
- 2013 Βραβείο από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για υποβληθείσα ερευνητική εργασία στο ετήσιο συνέδριο

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

1. Μελέτη της βιολογίας των μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων του μυελού των οστών σε αιματολογικές κακοήθειες
2. Μελέτη της βιολογίας των μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων από τη γέλη του Wharton του ομφαλίου λώρου
3. Μελέτη των χρήσης των μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων σε εφαρμογές ιστικής μηχανικής/αναγεννητικής ιατρικής
4. Διερεύνηση του ρόλου των miRNAs κατά την οστική διαφοροποίηση μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων του μυελού των οστών
5. Μελέτη της παθογένειας της Χρονίας Ιδιοπαθούς Ουδετεροπενίας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

38. KASTRINAKIMC, PAVLAKIK, BATSALIAK, KOUVIDIE, MAVROUDII, PONTIKOGLOUC, PAPADAKIHA. Mesenchymal stem cells in immune-mediated bone marrow failure syndromes. *ClinDevImmunol.* **2013;2013:265608.**
37. PONTIKOGLOU C, LANGONNE A, VARIN A., ROSSET, CHARBORD, SENSÉBE L, DESCHASEAUX F. CD200 expression in human cultured bone marrow mesenchymal stem cells is induced by pro-osteogenic and pro-inflammatory cues. *Stem Cells Dev* **2013 provisionally accepted**
36. Familial CD3+ T Large Granular Lymphocyte Leukemia: Evidence that Genetic Predisposition and Antigen Selection Promote Clonal Cytotoxic T- Cell Responses. *Leuk Lymphoma.* **2013 [Epub ahead of print]**
35. VARIN A, PONTIKOGLOU C, LABAT E, ROSSET P, CHARBORD P, DESCHASEAUX F, SENSEBE L. CD200R/CD200 inhibits osteoclastogenesis: New mechanism of osteoclast control by mesenchymal stem cells. *Plos ONE* **2013;8(8):e72831.**
34. CHATZINIKOLAIDOU M, KALIVA M, BATSALI A, PONTIKOGLOU C, VAMVAKAKI M. Wharton's jelly mesenchymal stem cell response on chitosan-grafted-poly(ε-caprolactone) for myocardium tissue engineering, *Current Pharmaceutical Design* **2013, in press**
33. PONTIKOGLOU C, KASTRINAKI MC, KLAUS M, KALPADAKIS C, KATONIS P, ALPANTAKI K, PANGALIS GA, PAPADAKI HA. Study of the quantitative, functional, cytogenetic, and immunoregulatory properties of bone marrow mesenchymal stem cells in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia. *Stem Cells Dev.* **2013;22:1329-41.**
32. BATSALI AK, KASTRINAKI MC, PAPADAKI HA, PONTIKOGLOU C Mesenchymal stem cells derived from Wharton's Jelly of the umbilical cord: biological properties and emerging clinical applications. *Curr Stem Cell Res Ther.* **2013;8:144-55.**

31. GEMETZI C, MAVROUDI I, KOUTALA H, VELEGRAKI M, CHOULAKI C, DAMIANAKI A, PONTIKOGLU C, PAPADAKI HA. Lymphopenia in patients with chronic idiopathic neutropenia is associated with decreased number of T-lymphocytes containing T-cell receptor excision circles. *Eur J Haematol.* 2012; 88:210-23.
30. PONTIKOGLU C, DESCHASEAUX F, SENSEBE L, PAPADAKI HA. Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells: Biological Properties and Their Role in Hematopoiesis and Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Stem Cell Rev Rep.* 2011;7:569-89.
29. STAVROULAKI E, KASTRINAKI MC, PONTIKOGLU C, ELIOPOULOS D, DAMIANAKI A, MAVROUDI I, PYROVOLAKI K, KATONIS P, PAPADAKI HA. Mesenchymal Stem Cells Contribute to the Abnormal Bone Marrow Microenvironment in Patients with Chronic Idiopathic Neutropenia by Overproduction of Transforming Growth Factor- β 1. *Stem Cells Dev.* 2011; 20:1309-1318
28. KASTRINAKI MC, PONTIKOGLU C, KLAUS M, STAVROULAKI E, PAVLAKI K, PAPADAKI HA. Biologic Characteristics of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells in Myelodysplastic Syndromes. *Curr Stem Cell Res Ther.* 2011;6:122-130.
27. PONTIKOGLU C, KALPADAKIS C, PAPADAKI HA. Pathophysiologic mechanisms and management of neutropenia associated with large granular lymphocytic leukemia. *Expert Rev Hematol.* 2011 Jun;4(3):317-28.
26. MAVROUDI I, PYROVOLAKI K, PAVLAKI K, KOZANA A, PSYLLAKI M, KALPADAKIS C, PONTIKOGLU C, PAPADAKI HA. Effect of the nonpeptide thrombopoietin receptor agonist eltrombopag on megakaryopoiesis of patients with lower risk myelodysplastic syndrome. *Leuk Res.* 2011 Mar;35(3):323-8.
25. PONTIKOGLU C and PAPADAKI HA. Idiosyncratic drug-induced agranulocytosis: the paradigm of deferiprone. *Hemoglobin.* 2010 Jun;34(3):291-304
24. DESCHASEAUX F, PONTIKOGLU C, SENSÉBÉ L. Bone regeneration: the stem/progenitor cells point of view. *J Cell Mol Med* 2010 Jan;14(1-2):103-15
23. KLAUS M, STAVROULAKI E, KASTRINAKI MC, FRAGILOUDAKI P, GIANNIKOU K, PSYLLAKI M, PONTIKOGLU CG, TSOUKATOU D, MAMALAKI C, PAPADAKI HA. Reserves, functional, immunoregulatory and cytogenetic properties of bone marrow mesenchymal stem cells in patients with myelodysplastic syndromes. *Stem Cells Dev.* 2010 Jul;19(7):1043-54.
22. XIMERIM, GALANOPOULOSA, KLAUSM, PARCHARIDOUA, GIANNIKOUK, PSYLLAKIM, SYMEONIDISA, PAPPAV, KARTASISZ, LIAPID, HATZIMICHAELE, KOKORISS, KORKOLOPOULOU, SAMBANIC, PONTIKOGLU C, PAPADAKI HA; on behalf of the Hellenic MDS Study Group. Effect of lenalidomide therapy on hematopoiesis of patients with myelodysplastic syndromes associated with chromosome 5q deletion *Haematologica* 2010. Mar;95(3):406-14.
21. ELIOPOULOS DG, MAVROUDI I, PONTIKOGLU C, XIMERIM, STAVROULAKI E, PYROVOLAKI K, VELEGRAKIM, PAPADAKI HA. The -509C/T polymorphism of transforming growth factor- β 1 is associated with increased risk for development of chronic idiopathic neutropenia. *Eur J Haematol* Dec 1;83(6):535-40 .
20. DELORME B, RINGE J, PONTIKOGLU C, GAILLARD J, LANGONNÉ A, SENSEBÉ L, NOËL D, JORGENSEN C, HÄUPL T, CHARBORD P. Specific lineage-priming of bone marrow mesenchymal stem cells provides the molecular framework for their plasticity *Stem Cells* 2009; 27:1142-51.
19. PAPADAKI HA AND PONTIKOGLU C Pathophysiologic mechanisms, clinical features and treatment of idiopathic neutropenia. *Expert Rev. Hematol.* 2008; 1:217-229.
18. PONTIKOGLU C, PAPADAKI HA. Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells:

Characteristics and therapeutic applications. *Haema* 2008; 11:64-74.

17. PONTIKOGLOU C, DELORME B, CHARBORD P. Human bone marrow native mesenchymal stem cells. *Regen Med* 2008; 3:731-741.
16. STAMATOPOULOS K, PAPADAKI T, PONTIKOGLOU C, ATHANASIADOU I, STAVROYIANNI N, BUX J, BATSIS I, PYROVOLAKI K, PATERAKIS G, ANAGNOSTOU D, ANAGNOSTOPOULOS A, PAPADAKI HA. Lymphocyte subpopulation imbalances, bone marrow hematopoiesis and histopathology in rituximab-treated lymphoma patients with late-onset neutropenia. *Leukemia*.2008; 22:1446-9.
15. MANTADAKIS E, PONTIKOGLOU C, PAPADAKI HA, AGGELIDAKIS G, SAMONIS G. Fatal Fournier's gangrene in a young adult with acute lymphoblastic leukemia. *Pediatr Blood Cancer*. 2007;49:862-4.
14. KOUMAKI V, DAMIANAKI A, XIMERI M, PONTIKOGLOU C, AXIOTI F, SPANOUDAKIS M, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Pro-inflammatory bone marrow milieu in patients with chronic idiopathic neutropenia is associated with impaired local production of interleukin-10. *Br J Haematol*.2006; 135:570-3.
13. PONTIKOGLOU C, LIAPAKIS G, PYROVOLAKI A, PAPADAKIS M, BUX J, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Evidence for downregulation of Erythropoietin receptor in bone marrow erythroid cells of patients with chronic idiopathic neutropenia. *Exp Hematol* 2006; 34:1312-22.
12. BOULA A, VOULGARELIS M, GIANNOULI S, KATRINAKIS G, PSYLLAKI M, PONTIKOGLOU C, MARKIDOU F, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Effect of cA2 Anti-Tumor Necrosis Factor- α Antibody Therapy on Hematopoiesis of Patients with Myelodysplastic Syndromes. *Clin Cancer Res*. 2006; 12:3099-108.
11. PAPADAKI HA, DAMIANAKI A, PONTIKOGLOU C, PYROVOLAKI K, ELIOPOULOS DG, STAVROULAKI E, ELIOPOULOS GD. Increased levels of soluble flt-3 ligand in serum and long-term bone marrow culture supernatants in patients with chronic idiopathic neutropenia. *Br J Haematol*.2006; 132:637-9.
10. PAPADAKI HA, PONTIKOGLOU C, ELIOPOULOS DG, PYROVOLAKI K, SPYRIDAKI R, ELIOPOULOS GD. Helicobacter pylori infection is probably the cause of chronic idiopathic neutropenia (CIN)-associated splenomegaly. *Am J Hematol*.2006; 81:142-4.
9. PAPADAKI HA, PONTIKOGLOU C, STAVROULAKI E, ELIOPOULOS DG, MAVROUDI I, SPANOUDAKIS M, ELIOPOULOS GD. Soluble c-kit ligand production by bone marrow stromal cells is independent of the degree of neutropenia in patients with chronic idiopathic neutropenia. *Ann Hematol*.2006; 85:170-3.
8. PAPADAKI HA, TSAGOURNISAKIS M, MASTORODEMOS V, PONTIKOGLOU C, DAMIANAKI A, PYROVOLAKI K, STAMATOPOULOS K, FASSAS A, PLAITAKIS A, ELIOPOULOS GD. Normal bone marrow hematopoietic stem cell reserves and normal stromal cell function support the use of autologous stem cell transplantation in patients with multiple sclerosis. *Bone Marrow Transplant*.2005; 36:1053-63.
7. PONTIKOGLOU C, FRAGOS C, KOLYVAKI E, SAMONIS G, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Multiple myeloma involving the central nervous system: a report of two cases with unusual manifestations. *Leuk Lymphoma*.2005; 46: 737-41.
6. PAPADAKI HA, PONTIKOGLOU C, STAVROULAKI E, MINADAKIS G, ELIOPOULOS DA, PYROVOLAKI K, SKORDILIS P, ELIOPOULOS GD. High prevalence of Helicobacter pylori infection and monoclonal gammopathy of undetermined significance in patients with chronic idiopathic neutropenia. *Ann Hematol*.2005; 84:317-20.
5. PAPADAKI HA, TSATSANIS C, CHRISTOFORIDOU A, MALLIARAKI N, PSYLLAKI M, PONTIKOGLOU C, MILIAKI M, MARGIORIS AN, ELIOPOULOS GD. Alendronate reduces serum TNF α and IL-1 β , increases neutrophil counts, and improves bone mineral density and bone metabolism indices in

patients with chronic idiopathic neutropenia (CIN)-associated osteopenia/ osteoporosis.
*J Bone Miner Metab.*2004; 22:577-87.

4. MEGALAKAKI A, MITSOULI C, PONTIKOGLOU C, IAKOVIDOU J, KOUMAKI V, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Chronic idiopathic neutropenia preceding polymyalgia rheumatica and acute myeloid leukemia. *Ann Hematol.* 2004; 83:791-2.

3. PRASSOULI A, COULOCHERI SA, PONTICOGLU C, BOULA A, PAPADAKI HA, ELIOPOULOS GD. Low levels of serum neutrophil elastase inversely correlate with serum α_1 -antitrypsin in patients with chronic idiopathic neutropenia. *Haema* 2003; 6:352-357.

2. ANDRIOTI C, KATRINAKIS G, NINIRAKI M, COULOCHERI SA, PONTICOGLU C, KOUMAKI V, ELIOPOULOS GD, PAPADAKI HA. Increased sensitivity of peripheral blood B-lymphocytes to non-specific polyclonal activators in patients with chronic idiopathic neutropenia. *Haema* 2003; 6:54-60.

1. PAPADAKI HA, ELIOPOULOS DG, PONTICOGLU C, ELIOPOULOS GD. Increased frequency of monoclonal gammopathy of undetermined significance in patients with nonimmune chronic idiopathic neutropenia syndrome. *Int J Hematol.*2001; 73:339-45.