

KAMEL BENLAGHA

Directeur de Recherche

Université de Paris, Inserm UMRS 1160, Institut de recherche St-Louis (IRSL)

Kamel BENLAGHA a effectué ses études doctorales en Immunologie à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris (Thèse soutenue en Novembre 1997), un stage postdoctoral à l'Université de Princeton, NJ, USA, puis a été recruté en tant qu'instructeur à l'Université de Chicago, IL, USA. En 2005, il rejoint l'Inserm en tant que chercheur et dirige un « groupe Avenir » qui se concentre sur les aspects translationnels de la thymopoïèse, combinant des modèles murins du développement des lymphocytes T invariants et des études humaines. L'équipe a développé une expertise approfondie dans l'étude des cellules NKT invariantes (iNKT) dans des modèles murins et chez l'homme et a contribué à la description et la compréhension du développement et de la fonction du sous-ensemble de cellules iNKT17 chez l'homme et le souris. L'équipe s'intéresse à la régulation de la différenciation du sous-ensemble de cellules iNKT17 en comparaison aux sous-ensembles de cellules iNKT1 et NKT2 avec un objectif ultime de pouvoir les exploiter en thérapie.

Autres responsabilités exercées

Missions d'expertise, d'enseignement, et d'intérêt général

- Au sein de l'IRSL (anciennement l'Institut Universitaire d'Hématologie) :
 - participe à la journée d'accueil des nouveaux doctorants de l'école doctorale « Hématologie – Oncogenèse – Biothérapies », HOB, depuis 2013 (intervention sur le rôle du directeur de thèse)
 - participe aux enseignements d'Immunologie du Master 2 "Biochimie, Cellules, Cibles Thérapeutiques - BC2T" module « Immunologie et Inflammation » (depuis 2013)
 - membre du jury des Rencontres Jeunes Scientifiques (RJS) organisée par l'association Des Etudiants de L'Institut d'Hématologie (ADELIH)
 - participation à l'action apprentis chercheurs développée par l'association L'Arbres Des Connaissances qui consiste à accueillir un binôme d'élèves (3ème et 1ère scientifique) pour les faire expérimenter et leur faire découvrir le monde et les métiers de la recherche (2013-2014)
 - Membre du conseil administratif de l'IRSL depuis 2019
- Délégué scientifique du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES) de 2014 à 2017
- Membre des comités de rédaction : de la branche Physiologie de la revue BioMed Research International (depuis 2013), de l'American Journal of Clinical and Experimental Immunology (depuis 2012), de l'International Scholarly Research Network (ISRN) en Immunologie (depuis 2011)
- Depuis 2019 : participe au cours Master 2 PSL; Module développement normal et pathologique du système immunitaire (DSI). École pratique des hautes études (EPHE). (depuis 2019)
- Depuis 2005 : Encadrement de : 4 thèses (dont une en cours), 6 post-doctorants, 3 techniciens, 8 Master 2, 1 Master 1, 11 stagiaires

Direction

- 2019-présent : Co-dirige l'équipe EMily-Équipe 2 « développement lymphocytaire et fonction thymique » au sein de l'unité Inserm 1160
- 2009-2018 : Direction du groupe « Développement et fonctions NKT » au sein de l'U561, 944 et 1160
- 2005-2008 : Direction Équipe "Inserm avenir" « Développement et fonction des cellules NKT »

Principales publications

- PLZF Acetylation Levels Regulate NKT Cell Differentiation. Klibi J, Joseph C, Delord M, Teissandier A, Lucas B, Chomienne C, Toubert A, Bourc'his D, Guidez F, **Benlagha K**. J Immunol. 2021 Aug 1;207(3):809-823
- Cortical Thymocytes Along With Their Selecting Ligands Are Required for the Further Thymic Maturation of NKT Cells in Mice. Klibi J, **Benlagha K**. Front Immunol. 2020 May 7;11:815. doi: 10.3389/fimmu.2020.00815. eCollection 2020
- Cutting edge: crucial role of IL-1 and IL-23 in the innate IL-17 response of peripheral lymph node NK1.1- invariant NKT cells to bacteria. Doisne JM, Soulard V, Bécourt C, Amniai L, Henrot P, Havenar-Daughton C, Blanchet C, Zitvogel L, Ryffel B, Cavaillon JM, Marie JC, Couillin I, **Benlagha K**. J Immunol. 2011 Jan 15;186(2):662-6. doi: 10.4049/jimmunol.1002725. Epub 2010 Dec 17
- Development and function of murine RORγt+ iNKT cells are under TGF-β signaling control. Havenar-Daughton C, Li S, **Benlagha K***, Marie JC*. Blood. 2012 Apr 12;119(15):3486-94. doi: 10.1182/blood-2012-01-401604. Epub 2012 Feb 27
- Skin and peripheral lymph node invariant NKT cells are mainly retinoic acid receptor-related orphan receptor (gamma)1t+ and respond preferentially under inflammatory conditions. Doisne JM, Bécourt C, Amniai L, Duarte N, Le Luduec JB, Eberl G, **Benlagha K**. J Immunol. 2009 Aug 1;183(3):2142-9. doi: 10.4049/jimmunol.0901059. Epub 2009 Jul 8
- iNKT cell development is orchestrated by different branches of TGF-beta signaling. Doisne JM, Bartholin L, Yan KP, Garcia CN, Duarte N, Le Luduec JB, Vincent D, Cyprian F, Horvat B, Martel S, Rimokh R, Losson R, **Benlagha K***, Marie JC*. J Exp Med. 2009 Jun 8;206(6):1365-78. doi: 10.1084/jem.20090127. Epub 2009 May 18
- Characterization of the early stages of thymic NKT cell development. **Benlagha K**, Wei DG, Veiga J, Teyton L, Bendelac A. J Exp Med. 2005 Aug 15;202(4):485-92. doi: 10.1084/jem.20050456. Epub 2005 Aug 8
- Honey K*, **Benlagha K***, Beers C, Forbush K, Teyton L, Kleijmeer MJ, Rudensky AY, Bendelac A. Nat Immunol. 2002 Nov;3(11):1069-74. doi: 10.1038/ni844. Epub 2002 Oct 7
- CD1d endosomal trafficking is independently regulated by an intrinsic CD1d-encoded tyrosine motif and by the invariant chain. Jayawardena-Wolf J*, **Benlagha K***, Chiu YH, Mehr R, Bendelac A. Immunity. 2001 Dec;15(6):897-908. doi: 10.1016/s1074-7613(01)00240-0
- In vivo identification of glycolipid antigen-specific T cells using fluorescent CD1d tetramers. **Benlagha K**, Weiss A, Beavis A, Teyton L, Bendelac A. J Exp Med. 2000 Jun 5;191(11):1895-903. doi:10.1084/jem.191.11.1895