Un modèle murin d'infection orale par T. gondii pour étudier les mécanismes de régulation de l'homéostasie intestinale

Dominique Buzoni-Gatel, Julie Schulthess, Nadine Cerf-Bensussan

▶ **To cite this version:**

Dominique Buzoni-Gatel, Julie Schulthess, Nadine Cerf-Bensussan. Un modèle murin d'infection orale par T. gondii pour étudier les mécanismes de régulation de l'homéostasie intestinale. Congrès conjoint Société Française de Mycologie Médicale, Société Française de Parasitologie, Groupement des protistologies de Langue Française, May 2011, Strasbourg, France. p.98. hal-02807082

HAL Id: hal-02807082
https://hal.inrae.fr/hal-02807082

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Conférence

UN MODELE MURIN D'INFECTION ORALE PAR *T. GONDII* POUR ETUDIER LES MECANISMES DE REGULATION DE L'HOMEOSTASIE INTESTINALE

Dominique Buzoni-Gatel [1], Julie Schulthess[2], Nadine Cerf-Bensussan[2]

[1] INRA U1282 IASP 37380 Nouzilly, France
[2] INSERM U793, Faculté de Médecine René Descartes, 156 rue de Vaugirard, 75730 Paris Cedex 15, France

Toxoplasma gondii est un parasite intracellulaire obligatoire qui infecte par voie orale tous les animaux à sang chaud y compris l'Homme.
Les souris C57BL/6 infectées expérimentalement avec 35 kystes développent une iléite mortelle en une dizaine de jours. Plus que la multiplication intempestive du parasite, c'est une inflammation non contrôlée qui engendre la mort des souris. Les lésions intestinales induites reproduisent fidèlement les anomalies tissulaires observées chez les patients atteints de maladies inflammatoires intestinales. Nous avons donc utilisé ce modèle pour comprendre les mécanismes immunologiques de régulation de l'homéostasie intestinale.
Après infection par les parasites, les entérocytes sécrètent des chimiokines qui attirent des monocytes comme des macrophages et des cellules dendritiques au lieu de l'infection. La production d'IL-12 par ces cellules active les lymphocytes CD4 spécifiques des antigènes de toxoplasme qui produisent à leur tour de l'IFN-γ, l'une des cytokines la plus efficace pour détruire le parasite. Les parasites qui échappent à cette première barrière sont véhiculés dans des monocytes jusqu'au cerveau ou les muscles où ils d'enkystent.
Si la réaction inflammatoire intestinale n'est pas correctement et rapidement régulée par exemple par du TGF-β produit par les lymphocytes intraépitheliaux, elle engendre la mort.
La présentation qui sera faite se focalisera plus particulièrement sur la réponse immune innée orchestrée par les entérocytes en essayant de décrypter la cascade d'évènement depuis la production de défensines et l'induction de l'IL-15 qui conduit au déclenchement de l'inflammation intestinale et à la destruction des tissus infectés.

CO26 - A. K. KONE, M. A. THERA, D. COULIBALY, K. TRAORE, S. GOITA, A. DJIMDE, A. ABATHINA, P. Del GIUDICE, P. DELAUNAY, P. MARTY, A. IZRI et O. K. DOUMBO.
Épidémiologie clinique de la leishmaniose en Pays Dogon, Bandiagara

12h15-12h30
CO27 - L. EPELBOIN, S. OUAR-EPELBOIN, M. HANF, P. DUSSART, S. GONON, F. DJOSSOU, M. NACHER et B. CARME.
Critères différentiels clinico-biologiques paludisme - dengue en zone d'endémie. Etude comparative de 416 patients vus aux Urgences de l'hôpital de Cayenne, Guyane

12h30-13h15 : buffet

13h15-14h00 : visite des communications affichées et mini-sessions face aux communications affichées en présence des auteurs

Après-midi

14h00-15h30 – Session 11 : « De la souris à l'Homme »
Modérateurs : I.VILLENA et M. FRANC

14h00-14h45 - ***Vaccins contre la malaria – le rythme s'accélère***
Pr Marcel TANNER, Directeur de l'Institut Tropical Suisse de Bâle

14h45-15h30 - ***Un modèle murin d'infection orale par T. gondii pour étudier les mécanismes de régulation de l'homéostasie intestinale***
Dr Dominique BUZONI-GATEL, INRA Tours, Nouzilly

15h30-16h00 : pause-café

16h00-17h30 – Session 12 : « Communications en parasitologie »
Modérateurs : P. MARTY et M. L. DARDE

16h00-16h15
CO28 - M. THELLIER, P. BUFFET, E. KENDJO, S. HOUZE, D. PARZY, B. PRADINES, N. TAUDON, P. HOUZE, R. DURAND, J. Le BRAS et M. DANIS.
Augmentation du paludisme grave d'importation en France métropolitaine dans la période 1996 - 2010 : Quelles hypothèses ? Quelles conséquences ?

16h15-16h30
CO29 - D. NDIAYE, P. D. SENE, D. Van TYNE, D. MILNER, S. VOLKMAN et D. F. WIRTH.
Évolution de la chimiosensibilité *in vitro* des souches de *Plasmodium falciparum* isolées au Sénégal

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Faculté
de médecine

CONGRES CONJOINT

SOCIETE FRANÇAISE DE MYCOLOGIE MEDICALE

SOCIETE FRANÇAISE DE PARASITOLOGIE

GROUPEMENT DES PROTISTOLOGUES DE LANGUE FRANÇAISE

SFMM

Société Française de Parasitologie

GPLF

Faculté de Médecine de Strasbourg

18-20 mai 2011