

SOCIÉTÉ TUNISIENNE D'IMMUNOLOGIE
5^{ÈME} CONGRÈS MAGHRÉBIN D'IMMUNOLOGIE
15^{ÈMES} JOURNÉES SCIENTIFIQUES
28 FÉVRIER-02 MARS 2019
HÔTEL IBEROSTAR AVERROES, HAMMAMET

PROGRAMME

Jeudi 28 Février

Après-midi, 14h-19h :

- 14h-18h: Accueil, inscription
- 14h30-17h: Atelier destiné aux étudiants et résidents
« Les Micro-ARN : Méthodologies et Applications en Immunologie »
Coordinateur : *Amel Benammar Elgaaïed, Tunis, Tunisie.*
- 18h-19h: *Présidents: Amel Benammar Elgaaïed ; Hatem Masmoudi ; Yousr Gorgi.*
Conférence Inaugurale : « L'épigénétique »
Esteban Ballestar, Valencia, Espagne.

20h: *Dîner*

Vendredi 01 Mars

Matinée, 8h30-13h :

1^{ère} Session : La mémoire immunologique en oncologie

Présidents: Rob Arts ; Ridha Barbouche ; Kamel Djenouhat.

- 8h30-9h00: Relevance des cellules T résidentes mémoires en onco-immunologie.
Fathia Mami Chouaib, Paris, France.
- 9h10-9h40: Modulating T cell formation for immunotherapy of cancer.
Pedro Romero, Lausanne, Suisse.
- 9h50-10h10: Short Talk 1 : L'immunothérapie anti-cancéreuse, des Mabs aux CAR T cells.
Hammadi Ayadi, Tunis, Tunisie.

10h10-10h40 : Pause-Café - Visite des Posters

2^{ème} session : La mémoire immunologique innée

Présidents: Abdallah Badou ; Dhafer Laouini ; Imen Sfar.

- 10h40-11h10: Trained immunity, memory of the innate immune system.
Rob Arts, Nijmegen, Pays-Bas
- 11h20-11h40: Short Talk 2: Electronic cigarette decreases the immune activities of the human gingival epithelial cells.
Mahmoud Rouabhia, Québec, Canada.

11h40-13h00: **Communications Orales :**

CO1. CONTRIBUTION A LA RECHERCHE D'UNE ETIOLOGIE VIRALE DU CANCER COLORECTAL.

Wafa Toumi¹, A. Ripalti², L. Ricciardiello³, A. Cherif⁴, D. Gargouri^{1,5}, A. Bouhafa⁴, S. Jarboui⁶, R. Khelifa¹

¹Unité de Diagnostic Viral et Moléculaire des Tumeurs, Service des Laboratoires, Hôpital Habib Thameur, Tunis. ²Unité de Microbiologie, Hôpital Général S. Orsola-Malpighi, Bologne, Italie. ³Unité de Gastro-entérologie, Hôpital Général S. Orsola-Malpighi, Bologne, Italie. ⁴Service de chirurgie Générale, Hôpital Habib Thameur, Tunis. ⁵Service de Gastro-entérologie, Hôpital Habib Thameur, Tunis. ⁶Service de chirurgie Générale, Hôpital Mahmoud El Matri Ariana, Tunis.

CO2. POLYMORPHISME DES ALLELES HLA CLASSE II EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE LA RESISTANCE AU TRAITEMENT DU CANCER DU COLON EN TUNISIE.

Amani Attia¹, A. Lagha^{1,2}, M. Barbirou³, A. Mokrani⁴, A. Mezlini⁴, S. Bedoui¹, N. Fekih-Mrissa⁵, A. Tezeghdenti², E. Ghazouani², B. Bouhaouala³, B. Yacoubi-Loueslati^{1*}, I. Namouchi^{1*}

^{*}Equal contribution. ¹Laboratoire de Mycologie, Pathologies et Biomarqueurs (LR16ES05), Faculté des sciences de Tunis, Université Tunis El Manar, Tunisie. ²Laboratoire d'Immunologie, Hôpital Militaire Principal d'Instruction de Tunis, Tunisie. ³Laboratoire des Venins et Molécules Thérapeutiques, Institut Pasteur de Tunis, 13 Place Pasteur, BP74, 1002, Tunis, Université Tunis El Manar, Tunisie. ⁴Institut Salah Azaiez d'oncologie, Tunis, Tunisie. ⁵Unité de Recherche Rôle des mutations génétiques dans les maladies vasculaires et non vasculaires (UR17DN06), Hôpital Militaire Principal d'Instruction de Tunis

CO3. LEPTIN REGULATES MCF-7 BREAST CANCER PROLIFERATION AND MIGRATION BY STIMULATING STAT3 PATHWAY.

Amal Gorrab¹, S. Amri¹, A. Pagano², H. Bouguerre¹, H. Boussen³, H. Kovacic², A. Gati¹.

¹Laboratory of Genetics, Immunology and Human Diseases, Faculty of Sciences of Tunis, Tunis El Manar University. ²Research Center Biological Oncology and Oncopharmacologie (CRO2) Marseille Timone - INSERM 911 UMR_S team Redox Microenvironment, cytoskeleton and tumor progression, Aix-Marseille University. ³Department of Medical Carcinology, Abderrahmen Mami Hospital, Ariana, Tunis, Tunisia.

CO4. CYTOKINES AS BIOMARKERS FOR CERVICAL CANCER.

Zidi Sabrina¹, Dkhil Mouna¹, Makni Lamia, Ben Ahmed Amira¹, Ghazouani Ezzedine², Mezlini Amel³ Almawi Y Wassim⁴, Yacoubi-Loueslati Besma¹.

¹University of Tunis El Manar, Faculty of Sciences of Tunis, LR16ES05, Mycology, Pathologies and Biomarkers. ²Military Hospital of Tunis, Laboratory of Immunology. ³Institut Salah Azeiz d'Oncology, Tunis. ⁴University Tunis El Manar, Faculty of Sciences of Tunis

CO5. CARACTÉRISATION DU RÔLE DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE SUR LA RÉPONSE IMMUNE ANTI-TUMORALE.

Emna Dabbeche-Bouricha¹, S. Bessoles¹, M. Pederzoli-Ribeil¹, R. Djelidi¹, G. Chadet¹, P. Tompouce¹, A. Abina¹, S. Haccin-Bey-Abina^{1,2}

¹Centre de Recherche de Pharmacie de Paris, UMR8258 CNRS, U1022 INSERM, UTCBS, Equipe Dynamique de l'Hématopoïèse, Université Paris Descartes. ²APHP, Le Kremlin Bicêtre

CO6. PEUT-ON GENERER UNE CARTOGRAPHIE NORD-AFRICAINE D'ALLERGIES PAR L'UTILISATION DE GOOGLE TRENDS ?

KheirEddine Kerboua¹& Kamal Djenouhat²

¹Laboratoire d'Immunologie, Faculté de médecine de Ouargla, Algérie. ²Laboratoire d'Immunologie, Faculté de médecine d'Alger, Algérie

13h00: Déjeuner

Vendredi 01 Mars

Après-midi, 15h-18h30 :

3^{ème} session : *Erreurs innées de l'immunité*

Présidents : *Pedro Romero ; Sondès Makni ; Sadok Yalaoui*

15h00-15h30: Erreurs innées de l'immunité : évolution des concepts au cours des deux dernières décennies.

Ridha Barbouche, Tunis, Tunisie.

15h40-16h10: Autoimmunité : l'autre facette des erreurs innées de l'immunité.

Azzedine Tahiat, Alger, Algérie.

16h20-16h40: Short Talk 3 : Défaut de glycosylation chez les patients PGM3 déficients et sa conséquence sur la voie de signalisation STAT3-gp130 dépendante.

Meriem Ben Ali et al. Tunis, Tunisie.

16h40-17h10 : *Pause-Café - Visite des Posters*

17h10-18h10: *Communications Orales :*

Présidents : *Maryam Kallel Sellami ; Fathia Mami Chouaib ; Raja Triki Marrakchi.*

CO7. INTERET DU SEQUENÇAGE A HAUT DEBIT DE L'EXOME DANS LE DIAGNOSTIC DES FORMES ATYPIQUES DES DEFICITS IMMUNITAIRES PRIMITIFS.

Najla Mekki¹, M. Ben-Ali¹, J. Gamara¹, A. Nedri², F. Mellouli³, M. Bejaoui³, K Ammar², I. Ben-Mustapha¹, MR. Barbouche¹

¹Laboratoire de Transmission, Contrôle et Immunobiologie des Infections (LR11IPT02), Institut Pasteur de Tunis, Tunisie. ²Service de pédiatrie, Hôpital Régional Médénine, Tunisie. ³Service de pédiatrie, Centre National de Greffe de Moelle Osseuse, Tunis, Tunisie.

CO8. MUTATIONS AVEC GAIN DE FONCTION DU GENE STAT1. A PROPOS DE DEUX OBSERVATIONS.

Azzedine Tahiat¹, H. Iguerguesdaoune¹, S. Taguemount¹, K. Djenouhat¹

¹Laboratoire de Biologie Médicale, Hôpital de Rouïba, Alger, Algérie.

CO9. ETUDE MOLECULAIRE ET FONCTIONNELLE DU SYNDROME HYPER-IGE AUTOSOMIQUE DOMINANT CHEZ 7 PATIENTS TUNISIENS.

Roukaya Yaakoubi¹, I. Ben-Mustapha¹, N. Mekki¹, A. Ben Chehida², J. Ammar³, O. Magherbi¹, H. Ouerda⁴, F. Mellouli⁵, S. Barsaoui⁶, M. Ben-Ali⁷, MR. Barbouche¹.

¹Laboratoire de Transmission, Contrôle et Immunobiologie des Infections, Institut Pasteur de Tunis- Tunisie. Faculté de Médecine de Tunis. Université de Tunis El Manar. ²Hôpital la Rabta de Tunis- Tunisie. ³Hôpital Abderrahmen Mami. Ariana, Tunisie. ⁴Hôpital Mongi-Slim de La Marsa de Tunis- Tunisie. ⁵Centre National De Greffe De Moelle Osseuse de Tunis- Tunisie. ⁶Hôpital d'enfant Béchir Hamza. Tunis- Tunisie. ⁷Laboratoire de Transmission, Contrôle et Immunobiologie des Infections, Institut Pasteur de Tunis- Tunisie. Université de Tunis El Manar.

CO10. DYSPLASIE VERRUCIFORME ASSOCIEE A UN LOCID.

Assiya El Kettani^{1,2}, FZ. Elfatoiki³, F. Ailal^{2,4}, I. Benhsaien^{2,4}, L. Jeddane^{2,5}, J. El Bakkouri^{1,2}, S. Chiheb³, A.A. Bousfiha^{2,4}

¹Laboratoire d'immunologie, CHU Ibn Rochd-Casablanca. ²Laboratory of clinical immunology, inflammation and allergy LICIA, FMPC. ³Service de dermatologie, CHU Ibn Rochd-Casablanca. ⁴Service de Pédiatrie 1, CHU Ibn Rochd-Casablanca. ⁵Laboratoire national de référence, Université Mohamed 6 des sciences de la santé-Casablanca.

CO11. NEW RELEVANT ANTIMICROBIAL PEPTIDES TO INHIBIT *STREPTOCOCCUS MUTANS* PATHOGENESIS.

Hanan Jannadi^{1,2}, W. Correa³, K. Brandenburg⁴, R. Oueslati¹ and M. Rouabhia¹

¹Groupe de Recherche en Écologie Buccale, Faculté de médecine dentaire, Université Laval, 2420, rue de la Terrasse, Québec, G1V 0A6, QC, Canada. ²Unité IMEC- Faculté des Sciences de Bizerte-Université de Carthage-Tunisie. ³Forschungszentrum Borstel, Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften. Parkallee, D-23845 Borstel. ⁴Brandenburg Antiinfektiva GmbH, c/o Forschungszentrum Borstel, D-23845 Borstel.

CO12. INDUCTION DE GRANZYME B ET PROTECTION CONTRE LA REINFECTION PAR LE PARASITE LEISHMANIA MAJOR.

Thouraya Boussoffara^{1,2}, S. Chelif^{1,2}, M. Ben Ahmed^{1,2}, M. Mokni^{3,4}, A. Ben Salah^{1,2,5}, K. Dellagi^{1,2,6}, H. Louzir^{1,2}

¹Laboratoire de Transmission, Contrôle et Immunobiologie des Infections. Institut Pasteur de Tunis, Tunisie
²Université de Tunis El Manar; ³Département de Dermatologie, Hôpital La Rabta, Tunis, Tunisie. ⁴Faculté de Médecine de Tunis, Tunis, Tunisie. ⁵Département de médecine familiale et communautaire, faculté de médecine et de sciences médicales, Université du Golfe (AGU), Manama, Bahreïn. ⁶Direction Internationale, Institut Pasteur, Paris, France.

CO13. EFFET DE LA VARIANTE MBOAT7 SUR L'INFECTION À HEPATITE C CHEZ DES PATIENTS MAROCAINS.

Raouia Elfihry^{1,2}, H. Chihab^{1,3}, M. Elmessaoudi-Idrissi¹, I. Zaidane¹, FZ. Jadid¹, A. Karami¹, M.Tahiri⁴, A. Elhabazi³, M. Kabine², M. Chair³, P. Pineau⁵, S. Benjelloun¹, S. Ezzikouri¹

¹Virology Unit, Viral Hepatitis Laboratory, Institut Pasteur du Maroc, Casablanca, Morocco. ²Laboratoire de Santé et Environnement, Faculté des Sciences Aïn Chock, Casablanca, Morocco. ³Laboratoire de Biotechnologie, Biochimie et Nutrition, Université Chouaib Doukkali, Faculté des Sciences d'El Jadida, El Jadida, Morocco. ⁴Service d'Hépatogastro-Entérologie, CHU Ibn Rochd, Casablanca, Morocco ; ⁵Unité "Organisation Nucléaire et Oncogène", INSERM U993, Institut Pasteur, Paris, France.

18h30-20h00 : *Présentation et discussion des Posters*

Modérateurs : *Mahmoud Rouabhia ; Abdallah Badou ; Jamal Hafidh ; Malika Bouali Benhalima ; Kamel Djenouhat ; Hamadi Ayadi ; Pedro Romero.*

21h : *Dîner Gala*

Samedi 02 Mars

Matinée, 8h30-13h00 :

4^{ème} Session : Les maladies inflammatoires démyélinisantes du SNC(I) :

Présidents : Jamal Hafidh ; Malika Bouali Ben Halima ; Rafika Bardi

8h30-9h00 : La sclérose en plaques : diagnostic et traitement.

Amina Gargouri, Tunis, Tunisie

9h10-9h40 : La sclérose en plaques, de l'immunopathologie à l'immunothérapie.

Mélika Ben Ahmed, Tunis, Tunisie.

9h50-10h20: Short Talk 4: Cerebrospinal fluid cytokines expression in neuro-behçet disease compared to multiple sclerosis.

Meriam Belghith et al. Tunis, Tunisie.

10h20-10h50 : Pause-Café - Visite des Posters

5^{ème} Session : Les maladies inflammatoires démyélinisantes du SNC(II) :

Présidents : Foued Haj Slama ; Ezzeddine Ghazouani ; Nabil Sakly.

10h50-11h20: Exploration des liquides biologiques au cours de la SEP : état des lieux et perspectives.

Sawsen Feki, Sfax, Tunisie.

11h30-12h40 : *Communications Orales* :

CO14. SUIVI DES SOUS-POPULATIONS LYMPHOCYTAIRES B CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE SCLEROSE EN PLAQUES TRAITES PAR ANTI-CD20.

Ameni Jerbi¹, A. Chiron¹, E. Ben Salah¹, D. Sterlin¹, E Litvinova¹, A. Guihot A¹, G Gorochov¹

¹Laboratoire d'immunologie cellulaire et tissulaire et d'immunogénétique, Pitié Salpêtrière, APHP, Paris.

CO15. IMMUNOPATHOLOGIE AU NIVEAU DU TISSU NERVEUX DES SOURIS CONTRACTANT UNE INFECTION *IN UTERO* PAR LE COXSACKIE VIRUS B4.

Habib Jmil¹, A Halouani¹, J Vendomele², M Aouni¹, S Fisson² et H Jaidane¹

¹Laboratoire des Maladies Transmissibles et Substances Biologiquement Actives LR99ES27, Faculté Pharmacie de Monastir, Université de Monastir, 5000 Monastir, Tunisia. ²Généthon, Inserm UMR_S951, UnivEvry, Université Paris Saclay, EPHE, Evry, France

CO16. L'ETUDE D'UNE COHORTE DE PATIENTS TUNISIENS ATTEINTS DE SCLERODERMIE SYSTEMIQUE EN SE FOCALISANT SUR LES CELLULES TH17.

Gabsi Amira¹, H. Sakhri¹, M. Smiti Khanfir², F. Said², MH. Houman², R. Marrakchi¹

¹Laboratoire de génétique immunologie et pathologie humaines université Tunis El Manar. ²Service de médecine interne, Hôpital la Rabta, Université Tunis El Manar

CO17. EXPRESSION MUQUEUSE DES GENES DE LA REPOSE IMMUNE DE TYPE TH17 AU COURS DE LA MALADIE DE CROHN.

Fatma Korbi¹, T. Dhaouadi¹, I. Sfar¹, Y. Haouami¹, S. Ayadi², K. Tamami², L. Mouelhi², T. Ben Abdallah¹, S. Rammah³, Y. Gorgi¹

¹Laboratoire de Recherche de la Transplantation Rénale et d'Immunopathologie (LR03SP01), Hôpital Charles Nicolle. Université Tunis El Manar, Tunisie. ²Service de gastroentérologie, Hôpital Charles Nicolle. Tunis. Tunisie. ³Laboratoire d'anatomie pathologique, Hôpital Charles Nicolle. Tunis. Tunisie.

CO18. IMPAIRED TGF- β SIGNALING IN PATIENTS WITH ACTIVE SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS IS ASSOCIATED WITH AN OVEREXPRESSION OF IL-22.

Raja Rekik¹, M. Smiti Khanfir², A. Ben Hmid^{1,3,4}, I. Zamali^{1,3,4}, T. Larbi^{4,5}, A. Beldi-Ferchiou⁶, O. Kammoun³, S. Marzouki¹, S. Hamzaoui^{4,5}, S. Mrad^{4,5}, MR. Barbouche^{1,4}, MH. Houman^{1,2,4}, M. Ben Ahmed^{1,3,5}

¹Laboratoire de Transmission, Control et immunobiologie des Infections, LR11IPT02, Institut Pasteur de Tunis, Tunisie. ²Département de médecine Interne, Hôpital La Rabta, Tunis, Tunisie. ³Service d'immunologie Clinique, institut Pasteur de Tunis, Tunisie. ⁴Faculté de Médecine de Tunis, Université Tunis El Manar, Tunis, Tunisie. ⁵Département de médecine Interne, Hôpital Mongi Slim, Tunis, Tunisie. ⁶Département d'hémo-biologie et d'immunologie Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP), Groupe Hospitalier Mondor, Créteil, France.

CO19. PLA2R POLYMORPHISM AND ANTI-PLA2R ANTIBODIES IN TUNISIAN PATIENTS WITH IDIOPATHIC MEMBRANOUS NEPHROPATHY.

Jihen Abdeltif¹, T. Dhaouadi¹, R. Trabelsi², H. Gaied², Y. Haouami¹, Z. Hamdi¹, F. Ben Hmida², M. Makhoulouf¹, T. Ben Rhomdhane¹, T. Ben Abdallah¹, R. Goucha², I. Sfar¹, Y. Gorgi¹

¹Research Laboratory in immunology of Renal Transplantation and Immunopathology (LR03SP01), Charles Nicolle Hospital, Tunis El Manar University, Tunisia. ²Research Laboratory in Renal Pathology (LR00SP01) Charles Nicolle Hospital, Tunis El Manar University, Tunisie.

CO20. DISTRIBUTION DES FREQUENCES ALLELIQUES ET GENOTYPIQUES DE LA VARIANTE POLYMORPHE MNSOD(47C/T) CHEZ LA POPULATION ALGERIENNE AVEC UN DIABETE TYPE1 SANS COMPLICATION.

Atika Eddaikra^{1,2}, M. Azouz⁶, A. Galleze^{3,2}, F.Z. Bensouna⁴, S. Ziani⁵, F. Zani⁵, H. Amroun³, F. Meçabih³, R. Raache², C. Touil-Boukoffa², N. Attal³

¹Department of cell biology and physiology. Faculty of nature and life. Blida1 University, Ageria. ²Laboratory of Cellular and Molecular, cytokines and NO synthase, Faculty of Biological Sciences (FSB), USTHB, Algiers. ³Department of Immunology, (IPA), Algiers. ⁴Establishment proximity to public health EPSP "diabetic House", BLIDA, Ageria. ⁵Establishment proximity to public health EPSP, Bouzareah, Algiers. ⁶Diabetology department of the clinical hospital university "MUSTAPHA, Algiers".

12h40-13h00: **Clôture**

13h00: Déjeuner