



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

Organisation : Bureau CRNH Auvergne

Programme

8h00 Accueil, installation des posters

9h00 Introduction (N Cano)

9h15-10 h00 Tissus osseux et musculaire (B. Comte)

- CO1 Muscle actin is polyubiquitinated *in vitro* and *in vivo* and targeted for breakdown by the E3 ligase MuRF1.
C. Polge, A. E. Heng, M. Jarzaguet, S. Ventadour, A. Claustre, L. Combaret, D. Béchet, M. Matondo, S. Uttenweiler-Joseph, B. Monsarrat, D. Attaix and D. Taillandier.
- CO2 Aging-associated oxidative stress enhances mitochondrial respiration in skeletal muscle of senescence-accelerated mouse-prone 8 (SAMP8) model
V. Barquissau, C. Feillet-Coudray, Anne Galinier, C. Jouve, V. Patrac, J.-P. Rigaudière, P. Rousset, J. Rieusset, J.-M. Chardigny, B. Morio
- CO3 Stress oxydant, GPR40, lipides et remodelage osseux
C. Philippe, F. Wauquier, S. Mercier, L. Léotoing, P. Lebecque, M-J Davicco, V. Coxam et Y. Wittrant

10:00- 10:30 pause

10h30 –11h15 Cancers hormono-dépendants (C. Beaudoin)

- CO4 LXR and their targets genes during prostate carcinogenesis
J. Dufour, E. Viennois, A. Pommier, F. Caira, JM Lobaccaro, S. Baron
- CO5 Influence du microenvironnement adipocytaire dans la cancérogenèse mammaire
L. Delort, C. Lequeux, V. Dubois, H. Billard, O. Damour, MP. Vasson, F. Caldefie-Chézet



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

- CO6 Un régime hypercalorique modifie l'activité des cellules NK et accélère le développement tumoral mammaire: approche expérimentale chez la souris « nude »
B. Lamas, S. Rougé, A. Rossary, G. Garrait, L. Delort, H. Billard, N. Goncalves-Mendes, F. Caldefie-Chézet, M-P. Vasson, M-C. Farges

11h15 -12h05 Conférence - Samar Basu

"Oxidative stress and its regulation by polyunsaturated fatty acids"

12:15 – 13 :30 Repas

13h30 – 14h15 Tractus gastro-intestinal (V. Livrelli)

- CO7 La colite spontanée chez les souris déficiente pour Toll-like récepteur 5 est liée à une incapacité à contrôler le microbiote
F. A. Carvalho, A. Darfeuille-Michaud, A. T. Gewirtz
- CO8 Développement de modèles animaux dans l'étude de la physiopathologie de l'hypersensibilité colique chez la souris
M. Meleine, A. Gelot, E. Muller, D. Ardid
- CO9 Rôle du microbiote intestinal dans la physiopathologie du syndrome de l'intestin irritable.
L. Crouzet, E. Gaultier, E. Delmas, C. Del'Homme, J. Fioramonti, A. Bernallier Donadille

14h15 – 15h45 Posters

15:45 - 16:00 Pause



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

16h00 – 16h45 Pathologie dégénérative cardiovasculaire (C. Manach)

- CO10 Citrus flavanones exert cardiovascular protective effects
D. Milenkovic, A. Chanet, C. Deval, J-F. Martin, D. Bayle, S. Thien, M. Rambeau, C. Dubray, A. Mazur, C. Morand
- CO11 Immunodétection des adduits aldéhydiques de type hydroxyalkénal dans le protéome et le tissu aortique de souris athérosclérotiques – mise au point méthodologique
L. Joumard, M. Zmojdzian, N. Gerard, S. Thien, Y. Sadok, P. Brachet, B. Comte, E. Rock, C. Gladine, A. Mazur
- CO12 Mise en évidence de modifications du protéome de cellules de la lignée cardiomyoblastique H9c2 par la carence en précurseurs de méthyles
E. Martinez, N. Gérard, C. Deval, M. Rambeau, E. Roche, P. Gérard, A. Mazur, J-L. Guéant, B. Comte, P. Brachet



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

POSTERS

Tissus osseux et musculaire (C Guillet - L Mosoni)

- P1 Effect of a chronic intake of high dietary glycated-proteins on skeletal muscle protein metabolism during aging in normal rats
H. Murakami, G. Henry, J. Leonil, C. Giraudet, P. Rousset, A. Masgrau, S. Warland, Y. Boirie, C. Guillet
- P2 Tibialis anterior muscle atrophy following immobilization in the rat is associated with sustained activation of proteolytic and apoptotic pathways during the early stages of recovery
L. Slimani, A. Dubost A, B. Meunier, D. Dardevet, D. Attaix, A. Listrat, L. Combaret
- P3 Une supplémentation en leucine suite à une atrophie induite par une immobilisation par plâtrage chez le rat âgé améliore le métabolisme protéique musculaire mais n'améliore pas la récupération de masse musculaire.
H. Magne., I. Savary-Auzeloux, C. Sornet, C. Migne, L. Combaret, D. Remond, D. Dardevet
- P4 Syndrome métabolique et vieillissement : effet sur le muscle squelettique humain
M. Gueugneau, C. Coudy-Gandilhon, B. Meunier, C. Barboiron, A. Listrat, L. Feasson, M. Ravelojaona, J-C. Barthelemy, B. Picard, D. Bechet
- P5 Borage and fish oils supplementation effects on bone health in a murine model of senile osteoporosis.
F. Wauquier, V. Barquissau, L. Léotoing, M-J. Davicco, P. Lebecque, S. Mercier, C. Philippe, E. Miot-Noirault, J-M. Chardigny, B. Morio, Y. Wittrant, and V. Coxam
- P6 Implication d'un récepteur membranaire aux acides gras dans les mécanismes du remodelage osseux
F. Wauquier, C. Philippe, L. Léotoing, S. Mercier, P. Lebecque, T. Alquier, V. Poitout, M-J. Davicco, J. Guicheux, E. Miot-Noirault, V. Coxam et Y. Wittrant
- P7 Implication de la qualité des lipides alimentaires dans la réponse inflammatoire postprandiale chez l'homme sain. - Effet de l'âge-
N. Tardif, E. Gadéa, J. Salles, C. Boue-Vaysse, C. Malpuech-Brugère, C. Guillet, A. Hssain, J. Léger-Guist'hau, N. Cano, C. Giraudet, V. Patrac, J-F. Landrier, Y. Boirie, S. Walrand
- P8 Le patient transplanté rénal présente un hyper métabolisme énergétique
C. Montaurier, A-E.Heng, N. Caillot, A. Blot, N. Meunier, B. Morio



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

Pathologie dégénérative cardiovasculaire (P. Brachet - D. Milenkovic)

- P9 Exploration of the molecular mechanisms involved in the anti-atherogenic effects of polyphenols in experimental mouse models of atherosclerosis by a transcriptomic approach
D. Milenkovic, C. Deval, D. Coban, A. Chanet, A. Mauray, A. Mazur, C. Morand
- P10 Modulation of expression of miRNA by polyphenols: potential new molecular target underlying their health effects
D. Milenkovic, C. Deval, A. Scalbert, C. Morand, A. Mazur
- P11 Citrus flavanone metabolites decrease monocyte adhesion to endothelial cells and modulation of expression of related gene in vitro
A. Chanet, D. Milenkovic, M. Khan, S. Shinkaruk-Poix, A. Bérard, C. Bennetau-Pelissero, A. Mazur, C. Morand
- P12 Impact of circulating cocoa flavanol metabolites on adhesion process in human endothelial cells
S. Claude, D. Milenkovic, N. Gerard, A. Mazur and C. Morand
- P13 Influence of $[Mg^{2+}/Ca^{2+}]$ imbalance on non-specific immune response
P. Libako, J. Galli, W. Nowacki, A. Mazur
- P14 Hesperidin is causally linked to the vascular protective effect of orange juice – implication of nutrigenomic effect
D. Milenkovic, A. Chanet, C. Deval, C. Dubray, A. Mazur, C. Morand
- P15 Fructose-fed rat model of metabolic syndrome and its dietary modulation: a nutrigenomic approach
A. Mazur, D. Milenkovic, R. Llorach, M-H. Rault, S. Polakof, C. Demougeot, D. Bayle, B. Lyan, J-F. Martin, E. Pujos, B. Comte
- P16 Dietary curcumin exhibits antiatherogenic effect by modulating the expression of genes involved in leukocyte adhesion and transendothelial migration
D. Coban, D. Milenkovic, A. Chanet, J. Khallou-Lasche, L. Sabbe, W. Vanden Berghe, A. Mazur, C. Morand
- P17 Naringin, the major grapefruit flavonoid, presents anti-atherogenic property in diet-induced hypercholesterolemia in mice
A. Chanet, D. Milenkovic, C. Bennetau-Pelissero, A. M. Bérard, A. Mazur, C. Morand
- P18 Effet d'une supplémentation en oméga-3 sur des cardiomyocytes de patients atteints d'athérosclérose coronaire - étude préliminaire
M. Farhat, K. Azarnoush, B. Laillet, J-P. Rigaudière, V. Batel, L. Camilleri, B. Morio, J-M. Chardigny, C. Malpuech-Brugère



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

Tractus gastro-intestinal (N. Barnich – A. Gelot)

- P19 Implication du canal calcique voltage dépendant Cav3.2 dans l'hypersensibilité colique d'origine inflammatoire
L. Boudieu, M. Mathieu, E. Chrétien, A. Gelot, D. Ardid
- P20 Nouveaux biomarqueurs du carcinome hépatocellulaire : premiers résultats de l'analyse métabolomique par spectroscopie RMN-¹H
D. Morvan, A. Abergel, C. Teilhet, A. Demidem
- P21 High fat diet modulates gut microbiota composition, favors aiec colonization and promotes inflammation in ceabac 10 mice
M. Martinez-Medina, J. Denizot, E. Billard, A. Darfeuille-Michaud, N. Barnich
- P22 Etude en conditions coliques simulées des propriétés antagonistes de levures du genre *Saccharomyces* vis-à-vis des *Escherichia coli* entérohémorragiques O157:H7
J. Thévenot, V. Livrelli, L. Etienne-Mesmin, S. Denis, S. Chalancon, M. Alric, S. Blanquet-Diot
- P23 Etude de l'influence du régime alimentaire dans le développement d'une inflammation colique chez le rat.
A. Bousenna, J. Joubert-Zakeyh, A. Rossary, D. Fraisse, O. Texier, M-P. Vasson, C. Felgines

Cancers hormono-dépendants (C. Aubel – S. Baron)

- P24 La consommation de saumon au cours de la grossesse modifie-t-elle la disponibilité en acides aminés pour la mère et le fœtus ?
A. Rossary, M-C. Farges, S. Rougé, B. Liaset, L. Froyland, P. C. Calder, M-P Vasson.
- P25 Obésité et cancérogenèse mammaire : implication du microenvironnement tumoral adipocytaire.
V. Dubois ; L. Delort ; H. Billard ; T. Jarde ; S. Perrier ; M-P. Vasson ; F. Caldefie-Chezet
- P26 Variation de poids et mécanismes impliqués, au cours du traitement par chimiothérapie des patientes atteintes d'un cancer du sein non métastatique
E. Gadéa, E. Thivat, B. Morio, X. Durando.
- P27 limiter les complications de la radiochimiothérapie (rct) des cancers de la tête et du cou : effet d'une immunonutrition
C. Bouteloup, J. Talvas, A-F. Dillies, P. Bachmann, A-C. Achim, D. Pezet, P. Pommier, S. Racadot, M. Ramdani. M-P. Vasson
- P28 Comparaison du Taux de Méthylation du Promoteur de BRCA2 dans l'ADN du Sang Périphérique dans une Etude Cas-Témoins de Cancer Sporadique du Sein en Auvergne
N. Sonnier, R. Bosviel, J. Durif, M. Mebrek, J. Guo, F. Kwiatkowski, Y-J. Bignon, D. Bernard-Gallon
- P29 Méthylation de l'ADN, Phyto-œstrogènes et Cancer du Sein et de l'Ovaire
R. Bosviel, Y-J Bignon, D. Bernard-Gallon



Journée Scientifique du CRNH AUVERGNE

Pôle Physique des Cézeaux, 24 novembre 2011

- P30 Phyto-œstrogènes du soja et modification de la méthylation de l'ADN : Etude quantitative dans 2 lignées continues de cancer de la prostate, DU-145 et PC-3.
M. Adjakly, R. Bosviel, N. Rabiau, M. N'Gollo, J-P. Boiteux, Y-J Bignon, L. Guy, D. Bernard-Gallon
- P31 Approche fonctionnelle et moléculaire des systèmes de réparation de l'ADN de type BER chez la drosophile : 1ère étape vers l'analyse globale de ces systèmes dans des cellules prostatiques cancéreuses
L. Cruz-Rodriguez, P. Dubessay, I. Balandier, M. Chéron, S. Jacquard, S. Caillat, V. Agier, F. Morel, P. Lachaume, S. Alziari, S. Sauvaigo et P. Vernet