

Compte Rendu Synthétique

Journée scientifique CREER

Marseille Novotel Vieux Port – Jeudi 16 juin 2016



La réunion scientifique CREER (Couple Reproduction Enfant : Environnement et Risque) s'est tenue le jeudi 16 juin 2016 à l'hôtel Novotel Vieux Port, Marseille sous l'égide du Pôle Femmes Parents Enfants de l'Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille (AP-HM) et d'Aix-Marseille Université (AMU). Cette réunion a réuni les participants du projet CREER, des médecins, des scientifiques et des responsables des institutions partenaires. Le document joint à ce compte rendu présente plus en détails les interventions effectuées au cours de cette journée.

La réunion s'est déroulée en 3 parties :

De 10h00 à 12h45 : Présentation du projet CREER et son ancrage dans la santé environnementale (modérateurs Pr. Florence Bretelle et Dr. Jeanne Perrin).

La matinée a été consacrée à l'introduction du projet CREER soutenu par la cellule d'excellence A*Midex d'Aix-Marseille Université. Florence Bretelle et Jeanne Perrin ont tout d'abord exposé les aspects transdisciplinaires et transversaux du projet, ses objectifs, son volet clinique et celui de la recherche fondamentale, ainsi que la pertinence d'un tel projet en Provence Alpes Côte d'Azur. Les intervenants suivants : Thierry Tatoni, Directeur de l'institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE) et Michael Depledge titulaire de la chaire Environnement et Santé Humaine à la Faculté de Médecine, Université d'Exeter au Royaume-Uni nous ont menés de la vision globale de l'écologie à la perception et la gestion des risques environnementaux en santé humaine. Johanna Lepeule, chercheur à l'INSERM (Epidémiologie Environnementale, Grenoble et visiting scientist, Harvard T.H. Chan School of Public Health, Boston, USA) a ensuite complété cette introduction en nous présentant des résultats concernant l'impact de l'exposition anténatale à la pollution atmosphérique et les défis à relever.

Les trois présentations ont été suivies d'une discussion générale. Les échanges ont été riches, soulignant l'importance de renforcer les collaborations entre la communauté médicale et celle de la recherche fondamentale. Au-delà de l'effet anxiogène des annonces et des constats alarmistes de l'impact des activités humaines sur l'environnement, les écosystèmes et donc la santé humaine, il importe -cela a été souligné par nos trois intervenants- une fois les problèmes identifiés, de regarder l'avenir avec optimisme et de proposer des solutions.

La transdisciplinarité est un des points forts du projet CREER. Pour l'illustrer et clore la matinée, nous avons demandé à des étudiants (internes en gynécologie et scientifiques) qui travaillent dans les équipes de recherche fondamentale partenaires de CREER de nous présenter leurs travaux en 120 secondes et sous forme de communications affichées consultables à la sortie de la salle. Ces travaux menés dans deux équipes de l'IMBE, au Centre de Recherche et d'Enseignement de Géosciences de l'Environnement (CEREGE), à l'INSERM et en collaboration avec l'Institut de Neurosciences de la Méditerranée (INMED) concernaient : 1) la conservation de gènes impliqués dans la gamétogénèse des éponges à l'homme ; 2) l'apport de la modélisation des écosystèmes pour l'étude des impacts environnementaux des nanomatériaux ; 3) la mise au point de tests de biogénotoxicité sur les gamètes, et l'embryon préimplantatoire ; 4) l'identification d'un biomarqueur d'exposition génotoxique chez l'Homme ; 5) l'identification et la caractérisation d'un nouveau gène impliqué dans la morphogénèse des cellules germinales et la spermiogénèse et 6) l'étude de l'impact de l'exposition anténatale aux agonistes cannabinoïdes sur la réserve ovarienne chez la souris.

De 14h00 à 16h30 : Lancement de la plateforme CREER Risque obstétrical (modérateur Pr Claude D'Ercole).

L'après-midi était consacrée au volet médical du projet. Un des objectifs de CREER est d'introduire de façon systématique et institutionnelle la prise en compte des risques environnementaux quotidiens et professionnels dans la prise en charge de l'infertilité au Centre Clinico-Biologique de Procréation Médicalement Assistée (PMA) à l'hôpital de la Conception à Marseille et dans le suivi des grossesses à risque à l'AP-HM. Cela passe par la mise en place de deux plateformes pluridisciplinaires : CREER Fertilité et CREER Risque Obstétrical, qui proposeront non seulement la détection mais aussi des mesures de protection et des traitements quand cela est possible en faisant intervenir des spécialistes : médecins de la fertilité et gynécologues obstétriciens, médecins du travail, sages-femmes, généticiens, addictologues, diététiciens et psychologues.

D'un point de vue scientifique la pertinence de la mise en place des plateformes de soins, pour la prise en charge en PMA et le suivi des grossesses à risques, repose sur la connaissance et la compréhension des conséquences des expositions environnementales sur la fertilité et le déroulement de la grossesse. On est également amené à se poser la question de la perception les patients des risques encourus. Cette question fait l'objet des deux présentations du début de l'après-midi. Jeanne Perrin (médecin biologiste, initiatrice et porteur du projet CREER versant fertilité) et Blandine Courbiere (gynécologue obstétricien fortement impliquée dans les travaux du groupe CREER) ont exposé un état des lieux des connaissances et de l'information des couples infertiles et des femmes enceintes concernant l'exposition aux reprotoxiques environnementaux. Elles ont toutes deux fait le constat du fait qu'il existe une bonne marge de progression dans ce domaine. Cela confirme la pertinence des travaux menés par le groupe CREER sur ces questions. Elles ont également souligné le manque de formation des professionnels. Irène Sari-Minodier, médecin du travail investie dans le projet, nous a présenté les spécificités du monde du travail et les possibilités de mise en place de mesures de protection et de prévention. Ont ainsi été évoqués dans ce

début d'après-midi les problèmes posés par l'identification et la reconnaissance des expositions aux agents reprotoxiques dans la vie quotidienne et la vie professionnelle. Ces trois présentations ont illustré l'importance de la prise en compte de ces problématiques par une consultation pluridisciplinaire d'évaluation du risque reprotoxique pour la fertilité et le suivi des grossesses à risque.


Les discussions engagées à l'issue de chacune des présentations ont mis en relief les questionnements des professionnels sur la manière d'informer les patients sans les affoler, rappelant l'importance de la formation des professionnels de la reproduction concernant ces questions.

Ressort également fortement le manque de connaissances et d'interactions avec les médecins du travail qui peuvent aider ces professionnels dans les situations difficiles. Dans l'ensemble cela souligne à notre sens l'importance des consultations pluridisciplinaires que les plateformes CREER vont mettre en place à l'AP-HM.

Pour terminer, la deuxième partie de la journée s'est conclue avec Florence Bretelle - initiatrice et porteur du projet versant obstétrique- qui a annoncé le lancement de la plateforme CREER Risque Obstétrical à l'AP-HM au mois de novembre 2016 sur le site de la Timone. Elle en a exposé les modalités, l'organisation du parcours de soin et les bénéfices attendus. La plateforme CREER Fertilité est également en cours de mise en place et son fonctionnement débutera début 2017.

Remerciements



Merci à la société  pour son soutien et particulièrement à madame Cécile Porcher pour l'organisation de la partie médicale de cette réunion.

Nous remercions l'ensemble des orateurs - tout particulièrement Madame J. Lepeule et Messieurs les Pr. T. Tatoni et M. Depledge – d'avoir accepté de participer à cette journée scientifique et pour leurs présentations inspirantes et de grande qualité.

Merci à tous les participants; médecins biologistes, gynécologues, obstétriciens, sages-femmes, jeunes « FIVistes », pharmaciens, ainsi qu'aux scientifiques pour leur présence et l'intérêt qu'ils ont porté à notre projet.

Merci également aux représentants d'A*MIDEX et de l'ARS pour leur présence et l'intérêt témoigné à notre projet.

Merci aux jeunes internes et étudiants qui ont su résumer brillamment leur projet de recherche en 120 secondes et leur travail au quotidien.

Tous nos remerciements également aux traducteurs : Messieurs Lionel Fintoni et François Fauteux et à leur technicien Franck Godard pour leur excellent travail.

[Aller plus loin](#)

<http://tv.imbe.fr/> la chaîne de l'écologie scientifique

www.exeter.ac.uk/about/vision/educationstrategy/aims/internationalexperiences/professormichaeldepledge/

<http://presse.inserm.fr/lexposition-de-la-mere-a-la-pollution-atmospherique-entraîne-une-augmentation-du-risque-de-petit-poids-de-naissance/6579/>

et bientôt la page internet du projet CREER.

Document a été rédigé par Claire Sunyach, PhD, sage-femme,
coordinatrice scientifique du projet CREER.