

Chers amis, chers collègues,

Voici en ce début d'année 2016 les dernières nouvelles des unités RECIF.

Le dernier semestre a été marqué par la rencontre des directeurs et membres du RECIF à Aarhus au Danemark. Nous remercions Henrik Sorensen pour cette belle initiative et invitation. Vous trouverez dans la lettre les précisions sur les sujets qui ont été travaillés et que les équipes souhaitent développer.

Nous vous souhaitons à tous une excellente nouvelle année !

---

## 2<sup>ème</sup> semestre 2015

---

### ❖ ETATS GENERAUX DU RECIF A AARHUS LES 20 ET 21 SEPTEMBRE

En réponse à l'invitation de l'équipe d'Aarhus, les unités RECIF se sont réunies les 21 et 22 septembre 2015 à Aarhus pour deux jours d'Etats Généraux. La quasi-totalité des unités était représentée et certains avaient étendu l'invitation à des collègues en dehors du RECIF -ce qui a permis de rencontrer par exemple Rosa Gini de l'agence régionale de santé de Florence en Italie.



*Les organisateurs des Etats Généraux : Henrik Sorensen, Tina Christensen et Reimar Thomsen*

La rencontre s'est déroulée selon 4 temps :

1. Lundi matin : retours d'expériences de chaque unité.
2. Lundi après-midi et mardi matin : ateliers thématiques afin de favoriser des possibilités de recherche commune. Les thèmes de recherche avaient été élaborés en amont et chaque participant s'était inscrit dans un atelier.



3 thématiques ont été abordées :

- a) « recherche clinique et chirurgie »,
  - b) « recherche dans le domaine de la qualité des soins »
  - c) « personnes âgées, polymorbidité et polymédication » / « diabète, maladies cardiovasculaires »
3. Le troisième temps avait pour objectif de mettre en avant les jeunes chercheurs qui ont présenté plus de 20 posters. Des prix ont d'ailleurs été décernés aux meilleurs travaux (posters et présentations orales).
4. Visite de la construction du nouvel hôpital et temps convivial.

Tout le monde a été très impressionné par la manière dont les Danois nous ont si bien reçus.

Des ateliers sont ressortis deux axes de travail collaboratif :

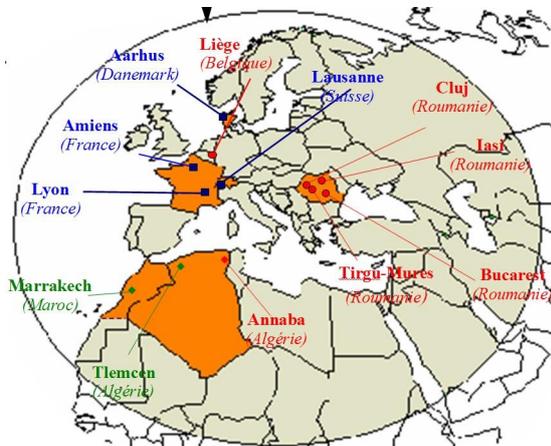
L'un sur la **thématique de l'AVC** (coordonné par Alma Pedersen), l'autre sur la **relance de la création d'un master européen** (coordonné par Soren Johnsen).

❖ **PROJET DE RECHERCHE « HANDI-MUSIC »**

Pierre Duhaut (Amiens) a une idée de recherche multicentrique dans le domaine de la rééducation par la musique. Détails dans le document en pièce jointe.

N'hésitez pas à contacter directement Pierre Duhaut si vous et/ou votre unité êtes intéressés par ce projet.

## Nouvelles des unités – juillet à décembre 2015



## UEC de Cluj (Irina Brumboiu)

### Séminaires et conférences.

Nous avons organisé à Cluj, du 23 au 24 octobre 2015, la première conférence nationale de la Société Roumaine d'Epidémiologie Hospitalière, de Prévention et de Contrôle des Infections Nosocomiales (SRESPreCIN) sur le thème « **Performance et qualité des soins hospitaliers** » – [www.epidemiologie2015.wordpress.com](http://www.epidemiologie2015.wordpress.com).

Les principaux thèmes abordés portaient sur le rôle de l'épidémiologie hospitalière dans l'activité clinique, l'implication de la médecine du travail, l'épidémiologie comportementale, les particularités des patients atteints de diabète, d'une pathologie rhumatismale et de la surveillance des infections nosocomiales. Nous avons coordonné la publication des résumés des séances plénières et des communications scientifiques dans une édition spéciale (éditions Iuliu Hatieganu, sous la direction d'Irina Brumboiu).

Notre collègue danois, **Reimar W. Thomsen** de l'Université d'Aarhus, nous a fait l'honneur de participer au symposium national le 22 octobre sur le thème : **La mesure du risque pour les pratiques médicales**. La qualité de sa présentation a été très appréciée par les participants et nous lui sommes très reconnaissants pour sa contribution et son soutien dans la réussite de cet événement.

### Recherche

L'étude **ESTICOST** (Evaluation du style de vie et les comportements des étudiants) qui a commencé cette année dans notre Faculté de Médecine a été étendue à la Faculté de Pharmacie en collaboration avec Irina Cazacu, lecteur dans le département de Pharmacologie, Physiologie et Physiopathologie.

### Visiteurs et collaborations

Nous avons eu la chance de recevoir dans notre Unité d'Epidémiologie Clinique :

- Joël Ladner, Maître de conférences à l'Université de Rouen, INSERM Unit 1073, France
- Valentina Tzaneva (Assistante universitaire) de la Faculté de Médecine l'Université Trakia, Stara Zagora, Bulgarie
- Prof. Mircea Miclea de l'Université Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Roumanie

## UEC de Iasi (Doïna Azoïcai)

### Recherche

Le travail du Département d'Oncogénétique de l'Université de Iasi sur le **diagnostic moléculaire et la surveillance de la santé des personnes avec prédisposition héréditaire au cancer** se poursuit. Nous avons **3** résultats définitifs et **50 cas** en cours d'analyse (**35 cas de cancer du sein et de l'ovaire et 15 cas de cancer colorectal**). Nous avons également des cas en cours d'analyse moléculaire, mais aussi des cas/ des familles qui doivent être soumis au Programme Personnalisé de Surveillance Oncogénétique.

### Enseignement dans le Département d'Oncogénétique et Laboratoire d'Epidémiologie moléculaire :

#### Deux thèses de doctorat:

- Les recherches en oncogénétique dans l'évaluation de la dimension épidémiologique du risque héréditaire pour le cancer colorectal dans la population roumaine.
- La monitorisation psycho-comportementale dans la population incluse dans le programme de surveillance oncogénétique individualisé.



#### Formation reçue:

**Azoicai Doina et Matei Mioara** ont suivi la formation «*Monter un projet européen*», à La Faculté de médecine de Iasi les 19 et 20 Novembre 2015, dispensée par l'Agence Universitaire de la Francophonie – (Formateur : Dr. Kùlahci Erol, Chargé des relations avec l'Union Européenne).

#### Conférences:

1. **Matei MC.** *Dans quelle mesure le financement de la recherche sur le cancer correspond aux besoins de la population de la région du Nord-Est?* Conférence finale du projet POSDRU 133377 – "Program d'excellence dans la recherche doctorale et postdoctorale multidisciplinaire dans les maladies chroniques", IAȘI, 3-5 Décembre 2015.
2. **Azoicai D.** *La vie des Conférences nationales et régionales depuis Dakar – Roumanie-Moldavie.* Conférence Internationale des Doyens et des Facultés de Médecine d'Expression Française, 23<sup>ème</sup> Assemblée Générale, Sfax, Tunisie, 1-2 Octobre 2015.
3. **Azoicai D, Chirica V, Negura L, Matei M.** *La contribution de l'épidémiologie et d'oncogénétique à la Stratégie moderne dans la prévention du cancer - CEREC Iasi, Roumanie.* Etats Généraux de RECIF, Aarhus, Danemark, 21-23 Septembre 2015.

#### Projets de Recherche:

1. **Le conseil professionnel dans les spécialités médicales pour une carrière réussie (MedVise)** – Code projet POSDRU/161/2.1/G/141871; Période: Mai 2014 – Octobre 2015 **projet européen.**
2. **Programme d'excellence en recherche doctorale et postdoctorale multidisciplinaire dans les maladies chroniques (CHRONEX-CD)** – Avril 2014 – Décembre 2015 **projet européen**
3. **Le réseau Est-européen d'excellence pour la recherche et développement sur les maladies chroniques (CHRONEX-RD)** – Décembre 2013 – Décembre 2015 (**projet européen** )
4. **Projet de recherche interne 2014 (financé par l'UMF „Gr. T. Popa” Iasi): Premiers effets de la vaccination contre le Virus du Papillome Humain en Roumanie - une étude transversale dans la partie de Nord-Est du pays;** Directeur du projet: Dr. Mihaela Grigore; membre: **chargé de cours dr. Mioara Matei;** période: Janvier 2015- Décembre 2016

#### Articles scientifiques :

1. Popescu R, Dascalescu A, Danaïla, Ghiorghiu D, Zlei M, Ivanov A, Sireteanu A, Gorduza EV, **Azoicai D.** Co-expression of the CBF beta-MYH11 and BCR-ABL fusion genes in chronic myeloid leukaemia. *Rev Rom Med Lab* 2015; 23 (2) : 221-230. **ISI indexed, impact factor 0.239.**
2. **Negura L,** Dusa CP, Balmus MI, **Azoicai D,** Negura AM, Marinca MV, Miron L. BRCA1 5382insC founder mutation has not a significant recurrent presence in Northeastern Romanian cancer patients. *Rom J Morphol Embryol* 2015; 56 (2) : 379-385. **ISI indexed, impact factor 0,659.**
3. Drugus D, Repanovici A, Popa D, **Azoicai D.** Investigation model for risk management implementation in the Romanian Health care system. *Rev Rom Bioet* 2015; 13 (2) : 216-224. **ISI indexed, impact factor 0.462.**
4. **Matei MC, Chirica V, Azoicai D.** A review of cancer research funding. *Social Research Reports* 2015; 27 : 3-25.
5. **Matei MC, Chirica V, Azoicai D,** Petrariu FD, **Oprea L.** Cancer research investment: "top-down" versus bibliometric approach. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (3) : 828-834.
6. **Chirica V, Matei MC,** Postolică R, **Gavrilovici C, Azoicai D.** Colorectal cancer - epidemiological perspectives in the oncogenetic context. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (3) : 821-827.
7. **Azoicai D, Matei M, Negura L,** Drugus D. La contribution d'Oncogénétique dans la détection et surveillance du cancer héréditaire. Dans le Volume «*Le X<sup>ème</sup> Symposium National de Cytologie Clinique* », édité par Teleman S. Iasi, Maison d'Édition STEF, 2015. ISBN 978-606-575-460-7.
8. Drugus D, Leasu F, Sechel G, Repanovici A, **Azoicai D.** Assessment of personal qualities of healthcare professionals – determining factor for the improvement of healthcare services in the Romanian health system. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (3) : 843-848.



9. Gardikiotis I, Iorga M, Sztankovszky LZ, **Azoicai D**. Sexuality, body image and psychological well-being of patients with mastectomy after breast cancer. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (3) : 849-855.
10. Gardikiotis I, Manole A, **Azoicai D**. Quality of life with mastectomy for breast cancer, in terms of patients' responses of SF-36 questionnaire. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (2) : 529-535. PMID: 26204663 [PubMed - indexed for MEDLINE].
11. Druguş D, Oprean C, **Azoicai D**. Study on health professionals' perception of quality of healthcare provided to patients. *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2015; 119 (2) : 517-521. PMID: 26204661 [PubMed - indexed for MEDLINE].

#### Livres/ chapitres:

Doina Azoicai et Mioara Matei ont contribué à la rédaction de plusieurs chapitres dans des ouvrages portant sur les maladies cardiovasculaires, l'épidémiologie des cancers et les tumeurs cérébrales.

## UEC Targu-Mures (Angela Borda)

Le Pr Vladimir Bacărea (qui a été en stage 8 mois à Lyon en 2006/07) et son équipe ont organisé la **Première Conférence de la Société Nationale de Méthodologie Statistique à Tirgu-Mures** du 6 au 8 Novembre 2015.

#### Cours post-universitaires

Vladimir Bacărea propose un nouveau cours post-universitaire : «Publication dans des revues ISI : problèmes courants et solutions pour les résoudre»

**3 communications** lors de congrès nationaux, à partir de travaux réalisés avec le concours des équipes lyonnaises de Jacqueline Trouillas, Myriam Decaussin et Françoise Descotes

#### Publications

- **Adela Nechifor-Boilă, Andrada Loghin**, Victor Vacariu, Bogdan Halatiu, **Angela Borda**: "The storage period of the formalin-fixed, paraffin-embedded tumor blocks does not influence the concentration and purity of the isolated DNA in a series of 83 renal and thyroid carcinomas"; *Rom J Morphol Embryol* 2015, 56(2 Suppl): 759-763, ISSN 1220-0522, IF: 0.703;
- **Adela Nechifor-Boilă**, Ancuța Elena Zahan, Oana Căpraru, Ramona Cătană, Andreea Fișu, Nicole Berger: "Distinct morphological features predictive for aggressiveness of papillary thyroid microcarcinoma: a study of 72 cases and 80 tumor foci"; *Acta Medica Marisiensis/ Publised on-line ahead of print*, DOI: 10.1515/amma-2015-0112; <http://actamedicamarisiensis.ro/distinct-morphological-features-predictive-for-aggressiveness-of-papillary-thyroid-microcarcinoma-a-study-of-72-cases-and-80-tumor-foci/>;
- Zahan Ancuța Elena, **Nechifor Boilă Adela**, Pașcan Ionela, Voidăzan Septimiu, Cătană Ramona, Fișu Andreea, Borda Angela: „Papillary Thyroid Microcarcinomas: a 25 Years Retrospective, Institutional Study of 255 Cases”, *Acta Medica Marisiensis/Publised on-line ahead of print*, DOI: 10.1515/amma-2015-0108; <http://actamedicamarisiensis.ro/papillary-thyroid-microcarcinomas-a-25-years-retrospective-institutional-study-of-255-cases/>;
- Gnessi Lucio, **Bacărea Vladimir**, Marușterii Marius, **Pique Nuria**: "Xyloglucan for the treatment of acute diarrhea: results of a randomized, controlled, open-label, parallel group, multicentre, national clinical trial". *BMC GASTROENTEROLOGY* Volume: 15, Article Number: 153, Published: OCT 30 2015;
- **Bacărea Anca**; Tarcea Monica, Botianu Petre Vlah Horea, Ruta Florina, **Bacărea V**: "Age cut-off for type 2 diabetes mellitus screening amongst young adults from Mures District, Romania - A pilot study" *OBESITY RESEARCH & CLINICAL PRACTICE* , Volume: 9, Issue: 5, pages: 527-530, Published: SEP-OCT 2015;
- O. Alexea, **V. Bacărea**, Nuria Pique: "The combination of oligo- and polysaccharides and reticulated protein for the control of symptoms in patients with irritable bowel syndrome: results of a randomized, placebo-controlled, double-blind, multicentre clinical study", Published online before print October 30, 2015, doi:10.1177/2050640615615050.



- Podoleanu C, **Moldovan C**, Barsan I, Moncea D, Naftali G, Stolnicu S: "Late onset of gingival hyperplasia in a patient undergoing fixed-dose combination antihypertensive therapy". Eur Geriatr Med 2015;6(4):368-370 <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurger.2014.12.007>.
- Boros M, Podoleanu C, Georgescu R, **Moldovan C**, Molnar C, Stolnicu S. "Multifocal/multicentric breast carcinomas showing intertumoural heterogeneity: a comparison of histological tumour type and Nottingham histological grade of primary tumour and lymph node metastasis". Pol J Pathol 2015;66(2):125-32.
- Boros M, Voidazan S, **Moldovan C**, Georgescu R, Toganel C, Moncea D, Molnar CV, Podoleanu C, Eniu A, Stolnicu S. "Clinical implications of multifocality as a prognostic factor in breast carcinoma - a multivariate analysis study comprising 460 cases". Int J Clin Exp Med. 2015 Jun 15;8(6):9839-46.
- Chiriac A, **Moldovan C**, Molnar C, Podoleanu C, Stolnicu S. "Bottle lips" – a new type of perioral dermatitis". Contact Dermatitis 2015; 73(4):258, revistă cotată ISI, factor de impact: 3.747.
- Georgescu R, Pedeau MD, Colcer I, Grigorescu G, Coroş MF, **Moldovan C**, Ilyes A, Bârsan I, Moncea D, Stolnicu S. "Wegener's granulomatosis of the breast with peculiar radiological aspect mimicking breast carcinoma." The Breast Journal 2015;21(5):550-2, DOI: 10.1111/tbj.12458.
- Moldovan Cosmin**, Szederjesi Janos, Azamfirei Leonard. "A Short Review of the Experience of the University of Medicine and Pharmacy of Tirgu Mures in Medical Simulation" Acta Medica Marisiensis 2015 / Published online ahead of print, DOI: 10.1515/amma-2015-0109.
- Moldovan Cosmin**, Szederjesi Janos, Azamfirei Leonard. "The Degree of Satisfaction of Medical Students Regarding Simulation Based Teaching Methods in Anesthesia and Intensive Care." Acta Medica Marisiensis 2015/Published online ahead of print, DOI: 10.1515/amma-2015-0105.
- Chiriac A, Barsan C, Podoleanu C, **Moldovan C**, Brzezinski P, Stolnicu S. "Noninvasive Treatment of Pyogenic Granulomas in Young Children with Topical Timolol and Trichloroacetic Acid", The Journal of Pediatrics, Available online 14 November 2015, ISSN 0022-3476, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpeds.2015.10.047>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022347615012196>)

## UEC HDV - Handicap Dépendance et Vulnérabilité (Isabelle Poirot et Eric-Nicolas Bory)

Eric-Nicolas Bory :

### ➤ Recherche clinique et épidémiologique :

- **PASO (Programme Autisme et Santé Orale)**

SOHDEV a terminé l'application pour SMARTPHONE et ANDROID permettant l'utilisation des outils développés dans le cadre du PASO. Elle est actuellement téléchargeable sur Google Play. L'application sera téléchargeable sur l'Apple Store début 2016.

SOHDEV propose désormais un module d'accompagnement à destination des familles (« PASO : Accompagnement des aidants familiaux à l'hygiène bucco-dentaire et à la préparation des visites dentaires des personnes avec autisme »), ainsi qu'un accompagnement adapté à destination des professionnels paramédicaux et éducatifs en établissements ayant en charge des personnes avec autisme. Un 1<sup>er</sup> module a été réalisé avec le Centre Ressource Autisme le 15 décembre 2015.

(SOHDEV a mis en place le Programme Autisme & Santé Orale (PASO) à destination des personnes avec autisme ou présentant d'autres Troubles Envahissants du Développement (TED). Ce programme propose notamment un ensemble d'outils de communication et de médiation permettant d'améliorer ou d'intégrer l'hygiène bucco-dentaire au quotidien et de faciliter la prise en charge en cabinet dentaire (pictogrammes, bandes son, bande dessinées...))



- **Travaux pour les personnes en situation de handicap**

SOHDEV finalise actuellement des référentiels professionnels pour la prise en charge de l'hygiène orale des personnes en situation de handicap et des outils d'éducation en santé orale à destination des familles.

En parallèle, SOHDEV développe un projet de modélisation d'un parcours de soin et de création d'outils d'information pour les personnes présentant des troubles psychiatriques d'origine génétique, tels que Smith Magenis et travaille également avec une association d'X fragile pour développer de nouveaux outils.

➤ **Actions de santé publique :**

- **Campagne de prévention « Soli' Sourire 2015 »**

Se déroulant du 26 juin au 12 juillet 2015, SOHDEV a organisé, pour la deuxième année consécutive, la campagne de prévention Soli' Sourire. Cette manifestation a pour but de promouvoir la santé bucco-dentaire des personnes en situation de précarité.

21 sessions de sensibilisation, 11 expositions, ont été organisées par les chirurgiens-dentistes de l'association et partenaires d'établissements (personnes relais) dans 12 villes de France.

Cette action de santé publique a permis de sensibiliser 358 participants.

- **Campagne de prévention « Senior' Sourire 2015 »**

Se déroulant du 2 au 20 novembre 2015, SOHDEV a organisé, pour la dixième année consécutive, la campagne de prévention Senior' Sourire. Cette manifestation a pour but de promouvoir la santé bucco-dentaire des personnes âgées dépendantes.

42 sessions de sensibilisation, 14 expositions, ont été organisées par les chirurgiens-dentistes de l'association et partenaires d'établissements (personnes relais) dans 29 villes de France.

Cette action de santé publique a permis de sensibiliser 735 participants.

➤ **Actions de formation :**

- **Formation à l'hygiène orale des personnes fragilisées, en situation de handicap ou de dépendance :**

Au cours du 2<sup>nd</sup> semestre 2015, 106 journées de formations intra et inter-établissements ont été dispensées par SOHDEV dans le cadre de la formation initiale et continue des professionnels médicaux, paramédicaux et éducatifs, représentant plus de 1 050 participants formés.

Ainsi, près de 2 400 professionnels ont ainsi été formés par SOHDEV dans le domaine de la santé orale en 2015 au cours de 255 journées de formation.

SOHDEV poursuit les différents programmes de formation mis en œuvre auprès de plusieurs filières gérontologiques de la région Rhône-Alpes dans le cadre de l'appel à projets de l'ARS renouvelé en 2014 pour « *La formation du personnel sur la prise en charge de l'hygiène bucco-dentaire des résidents en EHPAD ou en SSIAD* ».

SOHDEV a également achevé la mise en œuvre du programme de formation de 140 « *Référents en Santé Orale* » auprès des établissements pour personnes en situation de handicap et personnes âgées dépendantes du Territoire de santé N°4 de la Région Alsace.

En parallèle des actions de formation, la « *Rencontre Annuelle des Correspondants en Santé Orale* » organisée par SOHDEV le 12 novembre 2015, a permis de réunir plus de 100 CSO préalablement formés par l'association pour un partage d'expériences et l'acquisition de nouvelles connaissances dans le domaine de la santé bucco-dentaire.



#### Enseignement

Dans le cadre du décret « Paysage », l'Unité de Soutien Méthodologique en Épidémiologie et en Biostatistiques a été contactée pour apporter son expertise dans l'enseignement de nouvelles thématiques qui seront abordées dans différentes sections et dans différentes finalités. Plus particulièrement, notre Unité participera à différents cours :

- Déontologie et bonnes pratiques en épidémiologie
- Épidémiologie clinique
- Épidémiologie interventionnelle et essais cliniques
- Évaluation de la qualité de vie en santé
- Économétrie appliquée à la santé.

#### Recherche

Le questionnaire de qualité de vie spécifique à la sarcopénie, le SarQoL, est entré dans sa phase de développement final. Notre doctorante, Charlotte Beaudart, est actuellement en Angleterre à Southampton pour valider la traduction de ce questionnaire en anglais.

Différents outils portatifs pouvant être utilisés au domicile du patient ou dans des maisons de repos viennent d'être validés. Il s'agit plus particulièrement d'outils visant à évaluer la masse musculaire et la force musculaire des membres inférieurs des sujets. Nous utilisons actuellement ces outils dans le cadre de notre projet de cohorte de patients suivis prospectivement en maisons de repos.

Nous venons de terminer une étude portant sur l'automédication des sportifs amateurs. Il est surprenant de noter que plus de 30 % des coureurs de jogging amateurs utilisent des médicaments expressément avant une compétition sportive dans un but d'amélioration des performances physiques. Des analyses complémentaires sont actuellement en cours afin de valider ces données dans d'autres types de populations.

Une nouvelle doctorante a commencé un projet dans notre département. Il s'agit de Médéa Locquet dont le titre de sa thèse provisoire de doctorat est « Analyse épidémiologique des facteurs prédictifs de l'incidence de la sarcopénie et de la progression de ce syndrome gériatrique ».

#### Publications scientifiques

1. **Aesthetic discomfort in hand osteoarthritis: results from the Liège Hand Osteoarthritis Cohort (LIHOC).** Neuprez A, Bruyère O, Maheu E, Dardenne N, Burlet N, D'Hooghe P, Distèche S, Reginster JY. *Arthritis Res Ther.* 2015 Nov 30;17(1):346
2. **Peanut allergic patients in the MIRABEL survey: characteristics, allergists' dietary advice and lessons from real life.** Deschildre A, Elégbédé CF, Just J, Bruyère O, Van der Brempt X, Papadopoulos A, Beaudouin E, Renaudin JM, Crepet A, Moneret-Vautrin DA. *Clin Exp Allergy.* 2015 Nov 20.
3. **Reliability of muscle strength measures obtained with a hand-held dynamometer in an elderly population.** Buckinx F, Croisier JL, Reginster JY, Dardenne N, Beaudart C, Slomian J, Leonard S, Bruyère O. *Clin Physiol Funct Imaging.* 2015 Oct 30
4. **Development of a self-administrated quality of life questionnaire for sarcopenia in elderly subjects: the SarQoL.** Beaudart C, Biver E, Reginster JY, Rizzoli R, Rolland Y, Bautmans I, Petermans J, Gillain S, Buckinx F, Van Beveren J, Jacquemain M, Italiano P, Dardenne N, Bruyère O. *Age Ageing.* 2015 Nov;44(6):960-6.
5. **Assessment and determinants of aesthetic discomfort in hand osteoarthritis.** Neuprez A, Bruyère O, Dardenne N, Distèche S, Maheu E, Burlet N, D'Hooghe P, Reginster JY. *Ann Rheum Dis.* 2015 Oct;74(10):1942.



6. **Mobile Phone-Connected Wearable Motion Sensors to Assess Postoperative Mobilization.** Appelboom G, Taylor BE, Bruce E, Bassile CC, Malakidis C, Yang A, Youngerman B, D'Amico R, Bruce S, Bruyère O, Reginster JY, Dumont EP, Connolly ES Jr. *JMIR Mhealth Uhealth*. 2015 Jul 28;3(3):e78.
7. **Recommendations for an update of the 2010 European regulatory guideline on clinical investigation of medicinal products used in the treatment of osteoarthritis and reflections about related clinically relevant outcomes: expert consensus statement.** Reginster JY, Reiter-Niesert S, Bruyère O, Berenbaum F, Brandi ML, Branco J, Devogelaer JP, Herrero-Beaumont G, Kanis J, Maggi S, Maheu E, Richette P, Rizzoli R, Cooper C. *Osteoarthritis Cartilage*. 2015 Dec;23(12):2086-93.
9. **Osteoporosis and sarcopenia: two diseases or one?** Reginster JY, Beaudart C, Buckinx F, Bruyère O. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*. 2016 Jan;19(1):31-36.
10. **Adherence to a standardized protocol for measuring grip strength and appropriate cut-off values in adults over 65 years with sarcopenia: a systematic review protocol.** Fox B, Henwood T, Schaap L, Bruyère O, Reginster JY, Beaudart C, Buckinx F, Roberts H, Cooper C, Cherubini A, Dell'Aquila G, Maggio M, Volpato S. *JBIG Database System Rev Implement Rep*. 2015 Nov 13;13(10):50-59.

## CEREC d'Aarhus (Henrik Sorensen)

### Major grants / new collaborations

#### **Major grant for research in diabetic neuropathy**

DCE participates in the new "International Diabetic Neuropathy Consortium (IDNC)" which just received DKK 60 million from the Novo Nordisk Foundation Challenge Program. Working with a group of Danish, English and American colleagues, Reimar W. Thomsen and other researchers at Department of Clinical Epidemiology (DCE) will use unique Danish registries and clinical databases to study risk and prognostic factors for diabetic neuropathy.

#### **Large grant from the Danish Council for Independent Research**

Associate Professor Deirdre Cronin-Fenton from DCE has received a grant of DKK 1,869,000 from the Danish Council for Independent Research – Medical Sciences. The grant is for the project "Hypothyroidism and the clinical course of breast cancer".

#### **Two grants from the Danish Cancer Society**

Two projects headed by DCE researchers received a grant from the Danish Cancer Society. Associate professor Ellen Mikkelsen, MPH, PhD, received a grant of DKK 600,000 for the project "The influence of comorbidity on the effects of breast cancer screening". Associate professor Sisse Helle Njor, MSc, PhD received DKK 480,000 for the project "Mammography screening as follow-up for breast cancer patients – what are the pros and cons?"

#### **Research program to improve the quality of Danish healthcare**

At the beginning of 2015, a new research program was launched. It is called Program for Clinical Research Infrastructure – PROCRI. The aim is to improve the quality of health care through research by providing researchers and players within the health care system with better opportunities to collaborate on health data research, which in turn will benefit patients and build bridges between clinical practice and research. The program is financed by DKK 50 million from the Novo Nordisk Foundation and the Lundbeck Foundation. Professor Henrik Toft Sørensen, head of DCE, is the scientific manager of the program, while professor Lars Pedersen from DCE is manager of one of five sub-programs.

### Awards

#### **Young investigator award**

Post.doc at DCE Morten Schmidt won one of the Young investigator awards at the European Society of Cardiology Conference 2015, the world's largest cardiology congress with more than 30,000



participants. At the conference, Morten presented his study "30-Year Survival Among Patients with Myocardial Infarction before Age 50 Compared with the General Population: A Danish nationwide cohort study". The award includes a prize of EUR 1000.

#### **Distinguished talent award**

PhD student at DCE Sigrún Jóhannesdóttir Schmidt has received the 2015 Lundbeck Foundation Talent Award. The award is granted to researchers less than 30 years old whose research within health is particularly promising. Sigrún's PhD project is on the incidence of, risk factors for and prognosis of herpes zoster in Denmark. The award is a personal merit award of DKK 100,000.

#### **New affiliated professors**

- Mikael Rørth, most recently employed as Head of Department of Oncology at Rigshospitalet, Copenhagen, has been appointed Professor in Clinical Research.
- Victor Henderson from Stanford School of Medicine, US, has been appointed Honorary Professor.
- Besides, Olaf M. Dekkers from Leiden University, the Netherlands, has been appointed Honorary Professor (he was previously Visiting Professor). Irene Petersen from University College London, Great Britain, has been employed as Professor in Biostatistics (she was previously Visiting Professor). John Acquavella, most recently employed with Amgen, US, has been employed as Professor in Clinical Epidemiology (he was previously Visiting Professor).

#### **PhD courses**

During the academic year 2015, DCE has been in charge of the following courses for PhD students at Aarhus University:

Summer school in drug safety with international faculty: John Acquavella, Jan Vandenbroucke, Til Sturmer, Jennifer Lund, and Olaf M. Dekkers

PhD courses

- o "Introduction to Clinical Epidemiology" with Deirdre Cronin-Fenton, Mette Norgaard and Vera Ehrenstein
- o "Prognostic observational studies" with Peter Jepsen and Uffe Heide-Jørgensen
- o "Logistic regression and survival analysis" with Stanley Lemeshow, Sigrún Alba Jóhannesdóttir Schmidt, and Morten Madsen
- o "Registries, databases and other electronic data sources in clinical research" with Søren Paaske Johnsen and Morten Olsen, and invited speakers
- o "Screening and diagnosis of diseases" with Ellen M. Mikkelsen, Reimar W. Thomsen and invited speakers

#### **PhD defences, 2015**

- Betina Vest Hansen: Acute admission to internal medicine departments in Denmark - studies on admission rate, diagnosis, and prognosis
- Jacob Gamst: Atrial Fibrillation: Risk and Prognosis in Critical Illness
- Heidi Theresa Ørum Cueto: Folic acid supplement use in Danish pregnancy planners: The impact on the menstrual cycle and fecundability
- Malene Schou Nielsson: Elderly patients, bacteremia, and intensive care: Risk and prognosis
- Lone Winther Lietzen: Markers of immune competence and the clinical course of breast cancer
- Cathrine Wildenschild Nielsen: Fecundability among Danish pregnancy planners. Studies on birth weight, gestational age and history of miscarriage
- Louise Bill: Hyponatremia in acute internal medicine patients: prevalence and prognosis
- Kirstine Kobberøe Søgaard: Risk and prognosis of venous thromboembolism in patients with liver disease



## Research year defences, 2015

- Søren Viborg: Lower gastrointestinal bleeding and risk of gastrointestinal cancer
- Niwar Faisal Mohamad: Improving logistics for acute ischaemic stroke treatment: Reducing system delay before revascularisation therapy by reorganisation of the prehospital visitation and centralization of stroke care
- Jens Tilma: Treatment Injuries in Danish Public Hospitals 2006-2012
- Thomas Lyngaa: Intensive care at the end-of-life in patients dying of cancer and non-cancer chronic diseases: A nationwide study
- Anne Høy Seemann Vestergaard: Geographical Variation in Use of Intensive Care in Denmark: A Nationwide Study
- Kathrine Dyhr Lycke: Preadmission use of antidepressants and quality of care, intensive care admission and mortality of colorectal cancer surgery – a nationwide population-based cohort study
- Rikke Nørgaard Pedersen: Reoperation due to surgical bleeding in breast cancer patients and breast cancer recurrence: A Danish population-based cohort study

## **CEREC d'Amiens** (Pierre Duhaut)

Les membres du CEREC d'Amiens ont participé avec beaucoup de bonheur aux Etats Généraux du RECIF à Aarhus en Septembre 2015. Cette rencontre a permis de dynamiser l'équipe, de renforcer les liens et nous pensons qu'une thématique commune (les AVC), que la relance sous l'égide de l'équipe d'Aarhus du programme de Master Européen et qu'un renforcement des liens entre équipes sont trois étapes importantes dans l'évolution du réseau.



*L'équipe d'Amiens à Aarhus*

### **Recherche en Chirurgie :**

Un nouveau projet est en cours d'écriture et fera l'objet d'un mémoire de DU de méthodologie de recherche clinique cette année. Les projets précédents sont en cours de réalisation et aboutiront à une thèse de science en collaboration avec l'Université de Kinshasa normalement en 2017. Davik Fuks poursuit brillamment sa carrière et ses recherches à Paris V.



#### Recherche en Médecine :

L'axe 'Vascularites des gros vaisseaux' se poursuit et l'avant-dernier article de Jean Schmidt sur la cohorte GRACG a été récemment accepté dans Arthritis Rheumatism. Le dernier portant sur les modalités thérapeutique de la pseudo-polyarthrite rhizomélique est soumis.

Claire Andréjak et Damien Basile continuent à travailler sur les mycobactéries atypiques.

Nous peaufinons le projet 'Handimusic' et nous l'enverrons à toutes les unités une fois fini.

A l'instar de nos collègues Danois, nous commençons à notre (très) petite échelle à bâtir des registres dans deux de nos services.

#### Enseignement :

Le DU de Méthodologie de recherche clinique se tient actuellement, et nous accueillons notamment deux internes de Madagascar.

Thierry Caus rejoint l'équipe enseignante avec un nouveau cours portant sur les méthodes d'évaluation des techniques chirurgicales.

#### Echanges entre Centres RECIF :

Clément Brault, interne de 5ème année en Médecine Interne, va partir dans quelques jours pour 3 mois à Aarhus où il a eu la chance d'être accepté par l'équipe d'Henrik Sorensen.

Pierre Duhaut a été invité par Cristian Baicus à participer au Congrès de Médecine Interne Roumain en Avril 2016.

### CEREC de Lausanne, CepiC (Centre d'épidémiologie Clinique et Unité d'évaluation des soins) (Bernard Burnand)

*Cette contribution ne décrit pas tous les développements et travaux en cours et se focalise sur quelques points.*

#### Nouvelles

- Le Centre des médecines intégratives et complémentaires (CEMIC) s'est installé de manière plus stable au sein du CEREC de Lausanne dès l'été 2015. Le Dr Pierre-Yves Rodondi, Médecin agréé, en assume la coordination.

Le CEMIC assure une mission d'enseignement: information à propos des médecines complémentaires et intégratives aux étudiants en médecine de la Faculté de Biologie et de Médecine de Lausanne et formation post grade. Des travaux de recherche sont effectués, qui concernent essentiellement l'utilisation et la prescription de médecines complémentaires en milieu hospitalier et ambulatoire et les attitudes des professionnels de la santé et du public face à ces approches.

Le CEMIC supervise également la cellule de coordination des médecines complémentaires au sein du Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), qui se met en place dès 2015 et dont le premier but est de faire un état des lieux des diverses médecines complémentaires qui y sont pratiquées, dans quel contexte et par quel professionnel. A titre d'information, nous notons que le peuple suisse a voté en faveur du remboursement par l'assurance maladie de plusieurs médecines complémentaires.

- Le 5 novembre 2015, nous avons organisé un symposium international consacré au transfert de connaissance des axes de recherche du CEREC de Lausanne. Les bases méthodologiques et conceptuelles ont été présentées par deux conférenciers invités, la Professeure Susan Michie (University College of London) et le Professeur Ian Graham (University of Ottawa, Canada). Nous



avons présenté les résultats de l'étude conduite en Suisse auprès des médecins concernant les expériences et barrières quant au transfert de connaissance qu'ils rapportent. Ce symposium a réuni 80 personnes. Les résumés des présentations et supports sont disponibles sur le site de l'IUMSP : <http://www.iumpsp.ch/fr/symposium-health-info>.

- Les premiers résultats de l'étude conduite auprès des médecins suisses concernant leurs expériences quant au transfert de connaissance ont été présentés lors du symposium du 5.11.15 susmentionné. Une première publication a été effectuée [3], d'autres manuscrits sont en cours de préparation. En outre, nous venons de débiter un nouveau projet de recherche, qui vise le transfert d'information entre professionnels et entre professionnels et patients, tout particulièrement à propos des supports ou outils qui peuvent servir de/au ? transfert de connaissance, (brochures, applications internet, auto-surveillance, etc.). Nous focalisons sur la situation de la prise en charge de personnes vivant avec un diabète dans le cadre du Programme cantonal Diabète de soins intégrés, auquel nous prenons également part. Ce projet est conduit en collaboration avec des collègues des Sciences humaines et sociales, notamment la Professeure Michèle Grossen, investigatrice principale du nouveau projet de recherche et le Professeur Francesco Panese, tous deux de l'Université de Lausanne, Faculté des Sciences sociales et politiques.

#### Formation

- L'édition 2015/2016 du certificat d'études avancées en méthodes de recherche clinique a débuté en septembre 2015, avec 17 participant(e)s.
- En raison de la nouvelle loi sur la recherche, nous adaptons les formations pour investigateur de recherche et investigateur promoteur, en fonction des exigences nouvelles entrant en vigueur au 1er janvier 2016. Ces formations sont requises pour tout professionnel de la santé voulant effectuer un essai clinique ou une étude observationnelle et soumettant un protocole à une des Commissions d'éthique cantonales de Suisse. La formation d'investigateur de recherche est prévue sur deux jours et la formation d'investigateur promoteur ajoute un troisième jour au deux premiers. Une première formation aura lieu en mars 2016 et une deuxième volée en septembre 2016.
- Nous effectuons/organisons également une formation « Introduction à la recherche » et surtout aux approches de la médecine et des soins fondés sur les preuves pour Médecins Sans Frontières Suisse (MSF) sous forme de trois modules de 3 jours entre fin 2015 et début 2016.

#### Recherche

- Evaluation de l'efficacité d'une intervention brève basée sur internet, destinée à réduire la consommation d'alcool chez des jeunes hommes conscrits. Cette intervention a montré, par rapport à une intervention témoin, une diminution de la consommation auto-rapportée d'alcool et des scores d'AUDIT [1]. Nous avons également examiné si la même intervention chez des personnes du même âge, qui n'étaient pas à risque accru en lien avec leur consommation d'alcool, pouvait prévenir une augmentation de leur consommation, également dans une intervention comparative. Cette intervention pourrait avoir un effet préventif bénéfique, tel qu'indiqué par la non augmentation du nombre de boissons standard consommées par semaine [2]. Ces deux projets ont été conduits dans le cadre de notre collaboration avec le Service d'alcoologie situé au sein de notre Département universitaire de médecine et santé communautaires. Le Dr Nicolas Bertholet premier auteur de ces deux publications a été formé initialement au CEREC de Lausanne.



- Nous avons participé au développement du « Record Statement » qui propose des recommandations de publication pour les données récoltées de routine. Le Dr Erik von Elm, collaborateur du CEREC, est un des acteurs qui a développé les recommandations STROBE pour le report de publication pour les études observationnelles en épidémiologie. En collaboration avec des collègues internationaux et notamment avec Henrik Sorensen, du CEREC d'Aarhus, nous avons contribué à préparer le RECORD Statement, notamment lors d'un symposium que nous avons organisé à Lausanne (Lutry) à l'automne 2013. Le RECORD Statement a été publié récemment [4].
- Nous conduisons une cohorte de patients diabétiques (près de 600 personnes au départ) dans le Canton de Vaud (près de 800.000 habitants). Cette cohorte a notamment pour but d'examiner les modalités de prise en charge des personnes vivant avec un diabète et notamment l'adéquation des interventions par rapport aux recommandations de pratiques adaptées pour la situation suisse à partir de recommandations internationales (travail que nous avons réalisé). Cette cohorte est dirigée par la Professeure Isabelle Peytremann Bridevaux au sein du CEREC de Lausanne [5].
- Travaux en lien avec le développement de la nouvelle classification internationale des maladies CIM-11. Bernard Burnand participe au groupe d'experts de l'OMS quant à l'amélioration de la capacité de la CIM-11 à mesurer des aspects de qualité des soins et sécurité des patients dans le système de santé. Dans le cadre de ses activités, ce groupe d'experts a publié plusieurs travaux, dont 2 récemment consacrés au lien entre les diagnostics et le moment où ils ont été effectués (avant ou durant le séjour hospitalier), ainsi que la manière de noter les conséquences défavorables pour la santé en lien avec des activités de soins [6, 7]. Les travaux de ce groupe d'experts se poursuivent, nous relevons la participation du Professeur Cyrille Colin de Lyon à ces travaux.

#### Références

1. Bertholet N, Cunningham JA, Faouzi M, Gaume J, Gmel G, Burnand B, Daepfen JB. Internet-based brief intervention for young men with unhealthy alcohol use: a randomized controlled trial in a general population sample. *Addiction*. 2015 Nov;110(11):1735-43. doi: 10.1111/add.13051.
2. Bertholet N, Cunningham JA, Faouzi M, Gaume J, Gmel G, Burnand B, Daepfen JB. Internet-Based Brief Intervention to Prevent Unhealthy Alcohol Use among Young Men: A Randomized Controlled Trial. *PLoS One*. 2015 Dec 7;10(12) - doi: 10.1371/journal.pone.0144146.
3. Bengough T, Bovet E, Bécherraz C, Schlegel S, Burnand B, Pidoux V. Swiss family physicians' perceptions and attitudes towards knowledge translation practices. *BMC Fam Pract*. 2015 Dec 11;16(1):177. doi: 10.1186/s12875-015-0392-9.
4. Benchimol EI, Smeeth L, Guttman A, Harron K, Moher D, Petersen I, Sørensen HT, von Elm E, Langan SM; RECORD Working Committee. The REporting of studies Conducted using Observational Routinely-collected health Data (RECORD) Statement. *PLoS Med*. 2015 Oct 6;12(10):e1001885. doi: 10.1371/journal.pmed.1001885. eCollection 2015 Oct
5. Zuercher E, Bordet J, Burnand B, Peytremann-Bridevaux I. CoDiab-VD: protocol of a prospective population-based cohort study on diabetes care in Switzerland. *BMC Health Serv Res*. 2015 Aug 14;15:329. doi: 10.1186/s12913-015-0991-0.
6. Southern DA, Pincus HA, Romano PS, Burnand B, Harrison J, Forster AJ, Moskal L, Quan H, Driesler SE, Sundararajan V, Colin C, Gurevich Y, Brien SE, Kostanjsek N, Üstün B, Ghali WA; World Health Organization Icd-11 Revision Topic Advisory Group on Quality & Safety. Enhanced capture of healthcare-related harms and injuries in the 11th revision of the International Classification of Diseases (ICD-11). *Int J Qual Health Care*. 2015 Dec 10. pii: mzv099.



7. Sundararajan V, Romano PS, Quan H, Burnand B, Drösler SE, Brien S, Pincus HA, Ghali WA. Capturing diagnosis-timing in ICD-coded hospital data: recommendations from the WHO ICD-11 topic advisory group on quality and safety. *Int J Qual Health Care*. 2015 Aug;27(4):328-33. doi: 10.1093/intqhc/mzv037.



Le groupe RECIF lors des Etats Généraux –septembre 2015

