



Les News de la DS

Mensuel d'information interne de la Direction Scientifique

ÉDITO

BONNE ET HEUREUSE ANNÉE 2020 !!!!!!!

Le Directeur Scientifique vous souhaite à vous et à vos proches une excellente année 2020. Cette année s'ouvre à nous avec de nouveaux défis. Que cette nouvelle année soit une excellente année professionnelle: pleine de nouveaux projets de recherche financés, de nombreuses publications, etc. et qu'elle nous offre de nouvelles perspectives pour continuer à faire rayonner le CPC au niveau national et international.

AU COEUR DE L'ACTUALITE

LE MENSUEL « LES NEWS DE LA DS » SOUFFLE SUR SA PREMIERE BOUGIE !!!!!

Cela fait exactement 1 an que la Direction scientifique (DS) a lancé son mensuel « **Les news de la DS** ». Le but de ce mensuel était est de mieux communiquer sur les activités menées au quotidien au sein de la DS afin de combler le déficit de visibilité des activités conduites dans le cadre des missions de santé publique et de recherche et de formation du CPC. Ainsi, au cours de sa première année d'existence, 11 numéros ont été préparés et publiés au sein du CPC. Cette initiative a été saluée par tout le personnel du CPC qui est informé régulièrement à travers les différents numéros du mensuel « Les News de la DS » des nouvelles publications, nouveaux projets de recherche financés, des formations, des missions d'expertise et bien d'autres activités menées par la DS du CPC.

Le Directeur Scientifique profite de cette occasion pour remercier chaleureusement tous ceux et toutes celles qui participent chaque mois à la préparation et la publication de ce mensuel.

DANS CE NUMÉRO

Edito.....	1
Au cœur de l'actualité.....	1
Publications scientifiques.....	2
Focus	2
Accueil Contry Coordinator du projet TDDAP.....	2
Zoom sur la préparation du CPC face à la pandémie de coronavirus chinois... ..	3
Activités d'expertise.....	4
Confirmation d'un nouveau cas de monkeypox à Ayos.....	4



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES EN JANVIER 2020

- 1- Alroy KA, Gwom LC, Ndongo CB, **Kenmoe S, Monamele G**, Clara A, Whitaker B, Manga H, Tayimetha CY, Tseuko D, Etogo B, Pasi O, Etoundi AG, Seukap E, **Njouom R**, Balajee A. Strengthening timely detection and reporting of unusual respiratory events from health facilities in Yaoundé, Cameroon. *Influenza Other Respir Viruses*. 2020 Jan 10;10.1111/irv.12684. doi: 10.1111/irv.12684. [Epub ahead of print]. PMID: 31923349.
- 2- Besombes C, **Njouom R**, Paireau J, Lachenal G, Texier G, **Tejiokem M**, Cauchemez S, Pépin J, Fontanet A. The epidemiology of hepatitis delta virus infection in Cameroon. *Gut*. 2020 Jan 6;gutjnl-2019-320027. doi: 10.1136/gutjnl-2019-320027. [Epub ahead of print]. PMID: 31907297.

FOCUS

Renforcement de la détection précoce et du système de rapportage des événements respiratoires inhabituels dans les hôpitaux de la ville de Yaoundé, Cameroun

Le Cameroun a fait face à une épidémie de grippe aviaire hautement pathogénique chez les volailles à Yaoundé avec un taux de létalité de 75%, en Mai 2016. A cette occasion, le Ministère de la Santé Publique du Cameroun en partenariat avec le Centre Pasteur du Cameroun (CPC), le Laboratoire National de Santé Publique (LNSP) et le « Center for Diseases Control and Prevention (CDC) » des Etats-Unis avait mis sur pied un système de Surveillance Basée sur les Evénements (SBE) des infections respiratoires atypiques dans les hôpitaux de Yaoundé, afin de garantir la détection précoce et une réaction rapide face aux menaces de maladies respiratoires émergentes, notamment, les cas humains de grippe aviaire.

De mai 2017 à janvier 2018, 30 signaux ont été détectés, correspondant à 15 événements respiratoires inhabituels. Les événements détectés dans ce projet pilote ont été causés par des bactéries et des virus respiratoires de routine, et aucun nouveau virus grippal ou autre menace respiratoire émergente n'a été identifié. Cependant, le système de surveillance a renforcé les relations et les liens de communication entre les établissements de santé et les autorités de santé publique. Les cliniciens avisés peuvent jouer un rôle essentiel dans la détection précoce et le SBE est une approche qui peut permettre de signaler les épidémies émergentes et les événements de santé publique.

Cet article a été publié dans le journal « **Other Respiratory Viruses** » de Janvier 2020.

ACCEUIL D'UN NOUVEAU COUNTRY COORDINATOR POUR LE PROJET TDDAP

Dr Njajou a été accueilli au CPC le 8 janvier après un processus de sélection pour aider à la mise en œuvre du projet Tackling Deadly Disease in Africa (TDDAP) financé par le gouvernement Britannique qui vise à renforcer le Règlement Sanitaire International (RSI) au Cameroun .

« I am Omer T. Njajou and I hold a DSc in Genetic Epidemiology and a PhD in Epidemiology & Biostatistics. I was previously the Senior Technical Lead and Coordinator for Francophone Africa for the One Health Workforce Project with the University of Minnesota. In term of research experience, I carried out research in genetic-epidemiology at the University of California, San Francisco and was recently in charge of Research at the Université des Montagnes. I have written more than 40 impact - factor and peer-reviewed articles including in Journals like Nature and Proceedings of the National American Academy of Sciences as first author. In terms of PI experience, I have been a PI on two highly funded projects from Erasmus University Rotterdam, The Netherlands and from the National Institute of Health (NIH), USA. Since January 8, I am the Country Coordinator for TDDAP »

ZOOM

PANDEMIE DE CORONAVIRUS « CHINOIS »: LE CPC AU CŒUR DE LA PRÉPARATION A LA RIPOSTE AU CAMEROUN

Depuis quelques semaines la communauté internationale est en alerte à cause d'une nouvelle forme de syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) due à un nouveau coronavirus nommé **2019-nCoV** (« coronavirus chinois »), apparue Wuhan (province du Hubei, Chine) en début décembre 2019. Des milliers de cas ont déjà été rapportés dans plusieurs pays d'Europe, d'Asie et d'Amérique avec plus de 300 décès déjà enregistrés. L'OMS a déclaré que ce coronavirus est une urgence de santé publique de portée internationale.

Au Cameroun, bien qu'aucun cas suspect n'ait été notifié, le Ministère de la Santé Publique se prépare pour répondre à des éventuels cas avec l'appui du CPC, Laboratoire Sous-Régional pour la surveillance des infections respiratoires. Ainsi, le CPC participe activement aux réunions de crise organisées par le Minsanté pour le renforcement de la surveillance des syndromes fébriles dans les différents aéroports, la préparation des différents protocoles, la commande des équipements de protection individuelle, etc... La commande des réactifs nécessaires au diagnostic de ce virus a déjà été initiée par le CPC avec l'appui du Réseau International des IP et la livraison est attendue dans les prochains jours.

Dans cette dynamique, le CPC a reçu le 28 janvier 2020 un échantillon suspect de coronavirus venant de la Guinée équatoriale. Il s'agissait d'un patient de 42 ans ayant séjourné à Hong Kong en Chine. Les analyses sont en cours au CPC pour la recherche des virus respiratoires. La recherche du coronavirus « chinois » sera faite sur cet échantillon dès réception des réactifs au CPC.

Pour rappel, les coronavirus forment une famille comptant un grand nombre de virus qui peuvent provoquer des maladies très diverses chez l'homme, allant du rhume banal au SRAS. Les symptômes de la maladie sont des difficultés à respirer, accompagnées d'une forte fièvre et de lésions pulmonaires. La prévention de la maladie repose principalement sur le respect des bonnes mesures d'hygiène personnelle, notamment se laver régulièrement les mains. Il faut également: éviter les marchés aux poissons ainsi que les marchés avec des animaux vivants ou morts; manger des œufs et de la viande seulement s'ils sont bien cuits; éviter tout contact avec des animaux et leurs excréments; éviter tout contact avec des personnes souffrant de symptômes respiratoires.



Réception au CPC du cas suspect de coronavirus venant de la Guinée Equatoriale

ACTIVITÉS D'EXPERTISE

- **10 au 11 janvier à Ayos** ; investigation et prélèvements d'échantillons biologiques du cas de monkey pox (dr Njouom et Dr Sadeuh)
- **11 au 16 janvier à Rockville Maryland (USA)** : International meeting on research to address bunavirales emergence (Dr Njouom)
- **12 au 17 janvier à Antananarivo** : Réunion de clôture du projet TB Kids (Dr Tejiokem, Mme Mbouchong, M Yuyah)
- **14 Janvier au MINSANTE** : 10eme réunion statutaire du CNLSHI (Dr Achta)
- **19 au 31 janvier à Abidjan** : Réunion de planification 2020 – 2021 projet DAI – TDDAP (Dr Sadeuh)
- **21 janvier au Ntou'ngou hôtel** : 2eme réunion du groupe de travail chargé d'examiner les projets de normes camerounaises dans le domaine du tabac et des produits du tabac (M Lemo)
- **21 au 25 janvier à Bamenda** : Rencontre des prescripteurs dans le cadre du projet PURE TB LAMP et installation de l'équipement TB LAMP à l'hôpital régional de Bamenda (Dr Donkeng)
- **21 au 25 janvier à Mbalmayo** : élaboration de la documentation nationale complète de l'éradication de la poliomyélite au Cameroun (Dr Endegue)
- **27 au 30 Janvier à Paris**: Réunion du groupe d'Etudes ANRS AC43 Sur le dépistage et la quantification du VIH et des hépatites virales.
- **27 au 31 janvier à Ebolowa** : Elaboration de la documentation nationale complète de l'éradication de la poliomyélite au Cameroun (Dr Endegue)
- **28 janvier à Mbalmayo** : Atelier de validation de la feuille de route d'un système de gestion de la qualité dans le réseau de laboratoire du Cameroun (Dr Achta)
- **28 au 29 janvier à Mbalmayo** : Réunion d'évaluation des activités du réseau de laboratoire PNLT de la région du Centre (Dr Donkeng)
- **29 janvier à Doumé** : Réunion d'évaluation des activités menées dans le cadre de suivi de la mise en œuvre du réseau de laboratoire du PNLT (Josiane Djieugoué)
- **31 Janvier à Mengong**: Réunion d'évaluation régionale du reseau des laboratoires des CDT du Sud (Dr Donkeng)

ACTIVITES DE SURVEILLANCE: CONFIRMATION D'UN CAS DE MONKEY POX DANS LE DISTRICT DE SANTÉ D'AYOS, REGION DU CENTRE

Le CPC a reçu le 07 janvier 2020 un échantillon d'un cas humain suspect de variole de singe (monkeypox) prélevé chez la mère d'un bébé décédé deux jours avant après avoir manifesté des symptômes évoquant la variole de singe à Ayos dans la région du Centre. La présence du virus de la variole de singe du génotype « Bassin du Congo » a été confirmée dans cet échantillon par l'équipe du service de virologie du CPC. La notification de cette alerte aux autorités nationale en charge de la santé publique a permis une de mettre en place une investigation épidémiologique approfondie et une communication sur les risques dans le district d'Ayos par une équipe multisectorielle du 17 au 22 Janvier 2020. Une alerte a également été lancée par le Délégué Régional de la Santé Publique de l'Est exhortant les chefs de districts de santé et à l'ensemble des personnels de la santé à une vigilance accrue et la transmission d'un rapport journalier au CERPLE (Centre Régional de Prévention et Lutte contre les Epidémies) pendant la période de veille sanitaire.

