

Communiqué de presse

Lauréats du 3^{ème} Prix Hideyo Noguchi pour l'Afrique

25 avril 2019

Bureau du Cabinet

Le gouvernement japonais a décidé de décerner le 3^{ème} Prix Hideyo Noguchi pour l'Afrique au Docteur Jean-Jacques Muyembe-Tamfum (République démocratique du Congo (RDC)) et au Docteur Francis Gervase Omaswa (République d'Ouganda).

Catégorie Recherche médicale

Dr Jean-Jacques Muyembe-Tamfum(RDC)

Né en RDC en 1942, il a obtenu un Doctorat en médecine à l'Université de Lovanium (actuelle Université de Kinshasa), et un Doctorat en médecine/virologie à l'Institut de recherches médicales Rega, Université catholique de Leuven (Belgique). Il est actuellement Directeur général de l'Institut national de Recherche biomédicale (INRB) et professeur titulaire de microbiologie médicale et virologie à la Faculté de médecine de l'Université de Kinshasa.



Le 3^{ème} Prix Hideyo Noguchi pour l'Afrique est décerné au Docteur Jean-Jacques Muyembe-Tamfum, en récompense de ses recherches sur la lutte contre le virus Ebola et d'autres virus mortels ainsi que pour ses efforts pour former un groupe de combattants contre les maladies.

Le Docteur Jean-Jacques Muyembe-Tamfum a fait preuve pendant plus de cinq décennies d'un courage remarquable, alliant intelligence et rigueur scientifiques dans ses recherches et dans la formation au sein de la RDC. En 1976, il a notamment mis à jour l'existence de maladies inconnues jusqu'alors dans son pays, collecté du sang et prélevé des tissus dans de dangereuses conditions, puis les a acheminés à l'Institut de Médecine tropicale de Belgique où le virus Ebola a été découvert. Depuis 1976, le

docteur Muyembe-Tamfum est à la pointe des recherches sur le virus Ebola, il a en effet identifié la transmission nosocomiale et de sépulture comme étant les principales causes de propagation, il a aussi contribué à la recherche de vaccin, et a développé une thérapie par un traitement antisérum, de plus il a formé une nouvelle génération d'intervenants face à la maladie et les scientifiques du Laboratoire congolais.

Résumé des travaux réalisés

Le Docteur Jean-Jacques Muyembe-Tamfum est un scientifique africain envoyé à Yambuku, un petit village dans le nord-est de la RDC, où s'est déclarée la première épidémie de la maladie liée au virus Ebola (EVD) en 1976, et c'est lui qui a lancé l'alerte concernant cette maladie. Depuis lors, il a travaillé en tant qu'expert pour combattre et contrôler le virus EVD. Il a été nommé Président du Comité scientifique international contre le EVD qui s'est déclaré à Kikwit en 1995 et a réalisé de nombreuses études sur l'épidémie, y compris l'examen de dossiers médicaux et l'interview de survivants. Il a découvert que l'épidémie EVD à Kikwit était due à une infection nosocomiale. Face au EVD, il a prôné comme mesure de contrôle, la mise en quarantaine des patients, la distribution de matériel éducatif de santé, une mise sous sépulture appropriée par des équipes formées. Ces mesures se sont avérées efficaces. En outre, il a introduit des mesures socioculturelles pour contrecarrer la propagation du virus Ebola. Il a prouvé que les pratiques funéraires traditionnelles représentaient l'une des principales causes de la transmission de la maladie dans la communauté. Ensuite, il a expliqué aux chefs de la communauté la façon dont la maladie se transmettait puis a remis aux familles des gants et du matériel de protection. Les mesures qu'il a impulsées ont démontré leur efficacité puisque la RDC a enrayé l'épidémie en trois mois. Suite à l'application de son enseignement, il est devenu consultant pour l'OMS, offrant une aide efficace face aux épidémies de Ebola et de Marburg dans d'autres pays.

La contribution scientifique du Docteur Muyembe-Tamfum ne se limite pas au EVD, puisqu'elle intègre une large gamme de maladies. La RDC a souffert d'instabilité politique et du manque d'infrastructures durant de longues années. Voilà pourquoi, l'INRB ne recevait pas assez de fonds aussi bien de la part du gouvernement que des sources extérieures. Malgré cela, il a consacré toute son énergie à développer les capacités de l'INRB dans divers domaines en tant que directeur. Il a mis sur pied une infrastructure de recherche et de surveillance pour des vaccins préventifs des maladies telles que la poliomyélite, la rougeole et la fièvre jaune, mais aussi pour les zoonoses telles que la variole du singe, la fièvre hémorragique virale et les infections respiratoires.

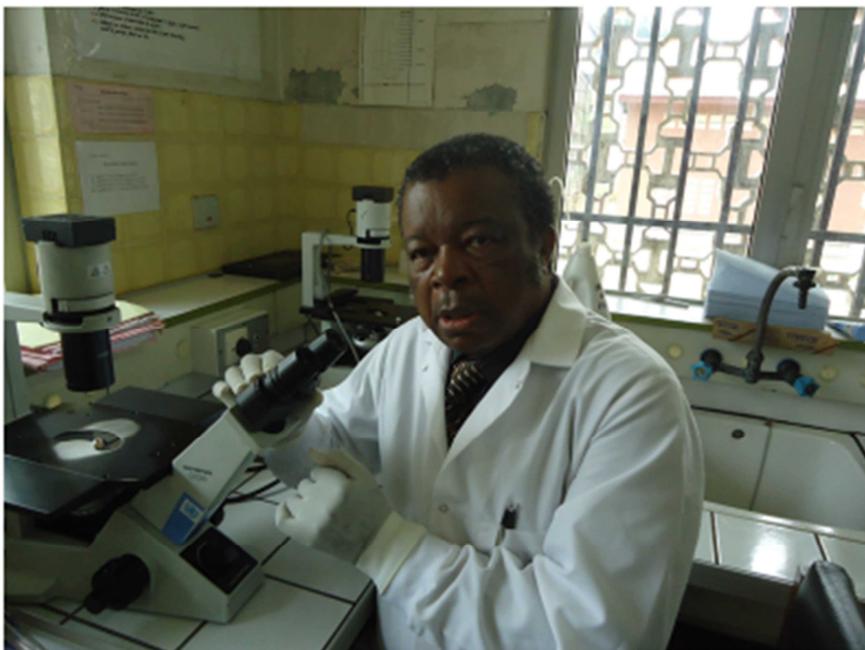
aiguës comme la grippe ainsi que la résistance à la tuberculose et les antérobactéries aux antibiotiques. Il a reçu le Prix Christophe Merieux de l'Institut de France en 2015, en reconnaissance du fruit de ses efforts et de son importante contribution dans le domaine de la recherche sur les maladies infectieuses en Afrique.

Sa contribution à l'éducation est tout aussi notoire. Durant plus de 40 ans de service à la Faculté de médecine, Université de Kinshasa, il a formé plus de 1000 jeunes chercheurs en RDC. De plus, il a été à partir de 1998, Directeur général de l'INRB, qui a pour fonction de former les chercheurs en biomédecine. De nombreux diplômés sortis de ses programmes jouent actuellement un rôle central dans le contrôle des maladies infectieuses au niveau mondial. Il a aussi participé à la fondation de l'Ecole de santé publique de Kinshasa, ESPK, RDC.

Le Docteur Muyembe-Tamfum a créé un réseau international et des partenariats en dehors de l'Afrique, tel que le Centre international de Recherches médicales de Franceville (Gabon), l'Institut national de Maladies transmissibles (Afrique du Sud), l'Ecole de Médecine vétérinaire, Université de Zambie (Zambie), L'institut de Recherche médicale Noguchi (Ghana), l'Institut de Médecine tropicale, Anvers (Belgique), l'Institut de Recherche pour le Développement, Université de Montpellier (France), l'Institut Robert Koch, Berlin (Germany), le Centre de Contrôle et de Prévention des Maladies des USA, Atlanta (USA), l'Institut national de Santé (USA), Université de Californie à Los Angeles (UCLA), l'Agence publique de Santé du Canada (Canada), et des institutions japonaises de recherche y compris l'Institut national de Maladies infectieuses (Tokyo), à l'Université Hokkaido (Sapporo), à l'Université Nagasaki (Nagasaki), et le Centre national pour la Santé mondiale et de Médecine (Tokyo).



Le Docteur Muyembe-Tamfum avec une survivante de l'épidémie Ebola de Kikwit, 1995



- Le Docteur Muyembe-Tamfum au travail dans son laboratoire



- Le Docteur Muyembe-Tamfum au travail avec des collègues sur le terrain

Contactez le lauréat

Professeur Dr Steve AhukaMundeke, Chef de Département de Virologie, Institut national de Recherche biomédicale (INRB)

Adresse:

Avenue de la Démocratie, N°5345

BP 1197, Kinshasa Gombe, RDC

Mobile : +243 818494501

Email : amstev04@yahoo.fr

Catégorie Services médicaux

Francis Gervase Omaswa (Republique d'Ouganda)

Né en Ouganda en 1943, il a obtenu un MBChB à l'Université d'Afrique de l'Est, Ecole médicale Makerere, et un Master de Medicine en chirurgie à l'Université de Makerere.

Il est actuellement Directeur exécutif du Centre africain pour la Santé mondiale et la Transformation sociale (ACHEST).



Le 3^{ème} Prix Hideyo Noguchi pour l'Afrique pour services médicaux est décerné au Docteur Gervase

Omaswa en récompense de ses efforts face à la crise du personnel de soin au niveau mondial (HWF) y compris dans les domaines de l'éducation, la formation, le maintien de postes et l'émigration du personnel de santé et pour avoir créé un système de santé favorable aux populations non seulement en Afrique mais à l'échelle mondiale.

Le Docteur Francis Gervase Omaswa a renoncé aux opérations chirurgicales à Londres afin de retourner en Afrique, d'abord en République du Kenya puis en République d'Ouganda, créant de la sorte des capacités cliniques et chirurgicales sur le continent et dans son pays d'origine. Durant trois décennies, depuis que le docteur Omaswa est devenu une leader dans le développement de systèmes internationaux lié au support, à la formation et à l'utilisation efficace du personnel de santé sur le continent africain, il a été à l'origine de la rédaction et de la convocation du Premier forum mondial sur HWF et a inspiré l'adoption de la Déclaration de Kampala et de l'Agenda pour l'action mondiale qui servent à présent de guides pour une réponse mondiale. Le Docteur Omaswa a transmis sa grande sagesse sur la scène mondiale par sa présence au Conseil d'administration du partenariat mondial pour stopper la tuberculose, au Fond mondial contre le SIDA, la tuberculose et la malaria, au Comité d'examen indépendant du GAVI – l'Alliance du vaccin et en tant que fondateur et Directeur exécutif de l'Alliance mondiale des personnels de santé. Actuellement, il est à la tête de diverses initiatives visant à créer des systèmes et des personnels de santé capables de propulser l'Afrique vers la réalisation d'une « Santé pour tous » qui sont inscrits dans les Ojectifs de développement durable de l'ONU (ODD).

Résumé des travaux réalisés

Les contributions du Docteur Omaswa sont enracinées en Afrique et ont une influence mondiale transcontinentale. Diplômé de l'Ecole de médecine de Makerere dans son pays natal, c'est un véritable chirurgien du coeur qui est devenu membre du Collège royal de chirurgie d'Edimbourg, RU, en moins d'une décennie, non seulement pour son retour dans son pays au service de ses compatriotes mais aussi pour son aide à former d'autres leaders à travers tout le continent. Après avoir obtenu des résultats de niveau mondial en terme d'opération à coeur ouvert au Kenya, il a fait preuve d'un magnifique altruisme en compagnie de son épouse le Docteur Catherine Omaswa, en allant s'installer avec toute la famille à l'hôpital rural de Ngora pendant cinq ans, voulant par là offrir à la population rurale des soins de qualité à un moindre coût. Les leçons tirées de cette expérience, ont renforcé son engagement pour des soins centrés sur les personnes et qui sont d'actualité dans la région et l'ont amené à lancer le Collège des chirurgiens d'Afrique orientale, centrale et australe (COSECSA) en tant que Président fondateur et qui forme les spécialistes hors de la capitale et qui est devenu le plus grand collège de chirurgiens professionnels en Afrique. Puis il est revenu à l'Université de Makerere, Kampala, et a fondé l'Institut de cardiologie d'Ouganda. Il était Directeur général des services de santé du Ministère de la santé ougandais durant la période cruciale de la lutte contre le SIDA. C'était l'époque où l'Ouganda était à l'avant-poste dans le traitement et la prévention frontalière avec des institutions d'avant-garde reconnues tels que l'Organisation de soutien au SIDA (TASO) et le Centre de recherches médicales (JCRC). Moins connus mais peut-être plus importants encore, sont les systèmes pionniers renforçant les réformes réalisées par le Docteur Omaswa dans le cadre de ses fonctions de Directeur général, en particulier dans les domaines de la décentralisation, des équipes de soins communautaires, de la suppression des tarifs payants et de l'approche sectorielle. Le Docteur Omaswa était Coordinateur des donateurs dans le domaine de la santé lorsque les USA ont lancé le Plan d'urgence du Président des Etats-Unis d'aide au SIDA (PEPFAR) dont le principal bénéficiaire était l'Ouganda. Il est également devenu Président du Comité de portefeuille et d'obtention du Fond mondial nouvellement créé et Président du Conseil de révision indépendant du GAVI. Sous l'impulsion du Président Museveni, la prévalence de l'infection par le VIH a été réduite de deux tiers et l'Ouganda est devenu un modèle pour de nombreux pays. La mortalité des enfants de moins de cinq ans a aussi été réduite de moitié et continue de baisser. Le puissant système de santé primaire qu'il a contribué à développer, a permis de réduire le nombre, la taille et l'impact des épidémies de fièvre hémorragique

provoquées par Ebola et les virus Marburg les plus récents.

En effet, la profonde expérience et expertise de l'Ouganda dans la gestion des lignes de front des pandémies s'est d'abord matérialisée par la mobilisation du personnel en Ouganda pour faire face à la crise Ebola qui a frappé l'Afrique de l'Ouest en 2014/2015. La contribution du Docteur Omaswa aux réalisations de ces services de santé s'est exprimée à travers son extraordinaire habileté en tant que professeur, mentor, collègue et ami à dynamiser le potentiel de leadership partout où il se rend.

Alors que les principaux efforts du Docteur Omaswa ont été réalisés essentiellement sur le continent africain, sa terre natale, son leadership s'est étendu à l'arène mondiale de santé sur divers fronts afin de faire progresser la santé des africains et des habitants du monde entier. Il a joué un rôle primordial dans le développement, avec des succès à la clé, du Partenariat mondial pour stopper la tuberculose et il a été élu Président fondateur du Conseil de coordination du STB en 2001. Il a été l'un des architectes du Fond mondial de lutte contre la TB, le SIDA et la malaria (GFATM) et a opéré en tant que Président de son Comité de portefeuille et d'obtention. Le Docteur Omaswa a contribué à l'élaboration de la Déclaration d'Abuja sur le VIH/SIDA et les maladies infectieuses qui en découlent – une politique visionnaire qui a anticipé que l'aide au développement international était intimement liée au fait de catalyser la mobilisation des ressources nationales tout en réduisant la dépendance face aux donateurs. En conséquence, l'Union africaine l'a désigné pour être l'un des consultants dans la rédaction des Lignes directrices pour les gouvernements africains et le consultant principal, ce qui lui a permis de développer la Stratégie VIH de l'Union africaine.

En 2005, le Directeur général de l'OMS, JW Lee, invite le docteur Omaswa à collaborer en tant que Conseiller spécial, en particulier dans le domaine du personnel de santé. Parallèlement à l'élaboration du Rapport mondial sur la santé de 2006 sur les Ressources humaines pour la santé (HRH), le Docteur Omaswa a coordonné les consultations et le plan de stratégie qui ont permis la création de l'Alliance mondiale du personnel de santé et dont il a assumé la charge de Directeur exécutif fondateur. A ce titre, il a organisé le premier Forum mondial sur les ressources humaines pour la santé à Kampala en mars 2008. L'Afrique représentant plus de la moitié des pays souffrant d'un manque flagrant de personnel de santé, le Docteur Omaswa a apporté sa grande expérience et son engagement pour mettre sur pied un programme mondial dans le domaine crucial des systèmes de santé. Il a conçu et conduit le Forum afin d'adopter la Déclaration de Kampala et le Programme pour une action mondiale qui guident de nos

jours la communauté mondiale en réponse à la crise mondiale en matière de ressources humaines sanitaires. Pas de marche arrière possible : Les HRH sont le fer de lance d'une réflexion innovatrice dans l'approche de la santé globale, en donnant la priorité aux systèmes de santé et en les rendant plus présents et humanisés, comme il a été reconnu lors du Sommet Hokkaido-Toyako du G8 de 2008. Cette nouvelle orientation et une attention concomitante apportées au financement de la santé et aux systèmes d'information afin d'assurer un accès approprié à tous les services de santé, ont été essentiels au succès du mouvement en faveur d'une couverture universelle de santé. Les gagnants de ce mouvement mondial ont souligné l'importante contribution du Docteur Omaswa dans le grand succès de ce programme.

Le Docteur Omaswa est rentré en Afrique depuis Genève mais il n'est pas question pour lui de prendre sa retraite alors qu'il y a encore de nombreuses vies à sauver sur le continent. Il est devenu Recteur de l'Université Busitema en Ouganda et avec le soutien de la fondation Rockefeller, le Docteur Omaswa a créé et dirigé l'ACHEST, le Centre africain pour la Santé mondiale et la Transformation sociale. L'ACHEST est devenu une plateforme régionale absolument nécessaire pour le renforcement des capacités et de la politique d'orientation afin d'améliorer les systèmes de santé, le hub africain du réseau mondial THINK SDG et le Secrétariat ainsi que la Présidence du réseau de gouvernance des systèmes de santé africain qui regroupe plus de 30 institutions en Afrique et apporte un soutien aux capacités de leadership ministériel. L'ouvrage du Docteur Omaswa écrit pour le Ministère de la santé est une référence pour les nouveaux ministres et une grande source d'inspiration pour les experts politiques. Fidèle à ses premiers amours, le Docteur Omaswa continue d'officier en tant que Secrétaire et Président de la Plateforme africaine pour l'HRH, qui a été fondamental pour l'adoption par l'Assemblée mondiale de la santé du Code de recrutement international du personnel de santé et des rapports ultérieurs de responsabilité.

L'ACHEST a aussi été utilisé comme de Centre de coordination africain de l'Initiative de partenariat pour l'éducation médicale (MEPI), qui a fourni un soutien technique à 13 écoles médicales dans 12 pays permettant de la sorte une amélioration de la qualité en terme d'éducation médicale et une augmentation du nombre de médecins formés sur le continent. Il a guidé la transformation du MEPI et de l'Initiative de partenariat pour l'éducation infirmière (NEPI) au sein du Forum africain pour la recherche médicale (AFREHealth) qui s'est tenu en 2017. L'ACHEST dans le cadre du Partenariat en faveur des systèmes de santé financé par le gouvernement hollandais, soutient la gouvernance des systèmes de santé et l'HWF au Kenya, au Malawi, en Ouganda, en

Tanzanie et en Zambie.



-Le Docteur Omaswa en compagnie de Lincoln Chen, Président du Conseil d'administration de l'Alliance mondiale pour les personnels de santé (GHWA) lors du premier Forum mondial sur les ressources humaines pour la santé en mars 2008, Kampala, Uganda.

1,500 délégués ont assisté à ce forum mis sur pied par le Docteur Omaswa.



- Le Docteur Omaswa, le Président, Marietjie De Villiers et le Vice-président, Abigail Kazembe de l' AFREHealth lors de son lancement à Nairobi, Kenya, en août 2017.



- Le Docteur Omaswa 4^{ème} en partant de la droite en compagnie du Groupe consultatif international du gouvernement japonais sur la santé mondiale, Centre Japonais pour les Echange Internationaux (JCIE), en 2018 à Tokyo



- Le Docteur Omaswa en consultation avec le personnel de l'hôpital de Ngora en avril 2019

Contacter le Lauréat

Harriet Malinga, Administrateur, African Center for Global Health and Social Transformation (ACHEST)

Adresse:

Plot 13B Acacia Avenue, P O Box 9974, Kampala, Uganda

Tél: +256 772 479 769

Fax: + 256 414 237 226

Email: Harriet Malinga <hmailinga@achest.org>

**Quelques données bibliographiques au sujet du docteur Jean-Jacques
Muyembe-Tamfum**

[Date de naissance]

17 mars 1942 (en RDC)

[Formation et Carrière de recherche]

| | |
|-------------------|---|
| 1969 | DM, Université de Lovanium (actuelle Université de Kinshasa), RDC |
| 1973 | Ph.D. (médecine/virologie), Rega, Institut pour la recherche médicale, Université catholique de Leuven, Belgique |
| 1974-actuellement | Professeur de microbiologie (Professeur titulaire 1978), Faculté de médecine, Université de Kinshasa, RDC |
| 1976 | Recherche sur une mystérieuse maladie (connue plus tard sous le nom de Ebola) au village Yambuku, Province d'Equateur (Province du Nord-Ouest de la RDC) |
| 1976-1981 | Doyen de la faculté de médecine, Université de Kinshasa, RDC |
| 1980-1986 | S'implique dans le système national/OMS de surveillance de la variole du singe dans le district de Sankuru (1978-1986) après l'éradication mondiale de la variole (1980). Co-chercheur principal de l'étude de surveillance sur la variole du singe en RDC avec Anne Rimoin (UCLA) et le co-chercheur principal de l'étude intitulée "Caractérisation clinique de la variole du singe en RDC" en collaboration avec le USAMRIID, Fort Detrick, USA |
| 1981 | Congé sabbatique à l' Institut Pasteur de Dakar (Docteur. Digoutte) pour une étude sur les arbovirus (3 mois) et au CDC/Atlanta (Dr. J.B. McCormick) pour une étude sur les arbovirus (3 mois) |
| 1984-1986 | Doyen de la faculté de médecine, Université de Kinshasa, RDC |
| 1985, 1996 | Deviens Vice-Président des ateliers de travail de l'OMS qui se sont tenus à Bangui (République centrafricaine) sur la définition du SIDA africain(1985) et lors d'une mission de l'OMS qui a eu lieu en 1996, il a établi la première évaluation sur la prévalence alarmante VIH/SIDA à Kampala, Ouganda. |
| 1995 | Détection et mesures de lutte contre le premier virus Ebola |

| | |
|-------------------|---|
| | urbain, première épidémie de fièvre hémorragique à Kikwit, Province de Bandundu, RDC |
| 1996 | Mission de l'OMS pour la mise en place de mesures de contrôle concernant l'épidémie d'Ebola dans le village Mayibout, Gabon. |
| 1996, 2001 | Président (sous l'égide de l'OMS) du Comité international de lutte contre les épidémies de fièvre hémorragique virus Ebola à Mayibout 2 (1996), Mekambo (2001)/Gabon, à Mbomo (2001)/Congo Brazzaville |
| 1997 | Mission de l'OMS pour l'évaluation des capacités des laboratoires dans les pays des grands lacs (RDC, Ouganda, Rwanda, Burundi et Tanzanie) afin de détecter les épidémies de choléra, dysenterie et méningite. |
| 1998-actuellement | Directeur général de l'Institut national pour la Recherche biomédicale (INRB), RDC |
| 1998 | Mission de l'OMS pour des recherches sur l'épidémie de fièvre de la vallée du Rift à Garissa et à Wajir, Kenya. |
| 1999 | Mission de l'OMS en tant que Président du Comité technique et scientifique international et du Comité technique contre l'épidémie du virus Marburg à Durba/Watsa, RDC. |
| 1999-2000 | Président (sous l'égide de l'OMS) du Comité international de lutte contre les épidémies de fièvre hémorragique virus Marburg à Watsa/Durba, Province orientale, RDC |
| 2000 | Mission de l'OMS pour l'évaluation du Centre de surveillance de diverses maladies à Ouagadougou, Burkina-Faso. |
| 2001 | Mission de l'OMS pour contrôler le Laboratoire de polio de l'OMS/AFRO à l'Institut Pasteur de Dakar, Sénégal. |
| 2001 | Mission de l'OMS pour contrôler le Laboratoire de polio de l'OMS/AFRO à l'Institut Pasteur d'Abidjan, Côte d'Ivoire |
| 2007 | Consultant intermittent pour le Groupe Banque mondiale pour la FAO/BM/OIE/OMS/BIRA/Mission conjointe d'évaluation rapide de la grippe aviaire et humaine à Madagascar dans le cadre du Plan d'action national intégré (février, 2008) |
| 2007-2014 | Président (sous l'égide de l'OMS) du Comité international de lutte contre les épidémies de fièvre hémorragique virus Ebola à Mweka (2007-2008), Isiro (2012) et à Boende (2014), RDC |

| | |
|-----------|---|
| 2018-2019 | Chercheur principal de l'étude de la vaccination en anneau, avec le vaccin Merck rVSV-Zebov-GP à Nord-Kivu et dans les provinces de Ituri, RDC. |
|-----------|---|

[Distinctions et récompenses]

| | |
|------------|---|
| 1996 | Chevalier de l'Ordre National de Léopard (distinction nationale), Zaire, 1996. |
| 2001 | Membre du Rotary international Paul Harris |
| 2004 | Médaille d'or nationale pour sa grande apportation en science, art, et littérature |
| 2015 | Prix d'excellence pour l'ensemble de ses réalisations, 7 ^{ème} Symposium international sur les filovirus (Washington) |
| 2015 | Prix Christophe Mérieux (Paris) |
| 2015 | Royal Society Pfizer Advanced Award (Londres) |
| 2017 | Doctor Honoris Causa, Université de Lubumbashi (RDC) |
| 2017 | Membre honoraire international, Société américaine de médecine et d'hygiène tropicale (ASTMH) |
| 2018 | Brevet américain No.10,160,795 délivré le 25 décembre 2018 pour des anticorps neutralisant le virus Ebola Glycoprotéine et leur utilisation |
| 2019 (mai) | Doctor Honoris Causa, Université d'Anvers (Belgique) |

[Publications principales]

1. Gilchuk P, Kuzmina N, Ilinykh PA, Huang K, Gunn BM, Bryan A, Davidson E, Doranz BJ, Turner HL, Fusco ML, Bramble MS, Hoff NA, Binshtein E, Kose N, Flyak AI, Flinko R, Orlandi C, Carnahan R, Parrish EH, Sevy AM, Bombardi RG, Singh PK, Mukadi P, Muyembe-Tamfum JJ, Ohi MD, Sapphire EO, Lewis GK, Alter G, Ward AB, Rimoin AW, Bukreyev A, Crowe JE Jr: Multifunctional Pan-ebolavirus Antibody Recognizes a Site of Broad Vulnerability on the Ebolavirus Glycoprotein. *Immunity*, 2018 Aug 21; 49(2): 363-374.
2. Misasi J, Gilman MS, Kanekiyo M, Gui M, Cagigi A, Mulangu S, Corti D, Ledgerwood JE, Lanzavecchia A, Cunningham J, Muyembe-Tamfun JJ, Baxa U, Graham BS, Xiang Y, Sullivan NJ, McLellan JS: Structural and molecular basis for Ebola virus neutralization by protective human antibodies. *Science*. 2016 Mar 18; 351(6279): 1343-6.
3. Corti D, Misasi J, Mulangu S, Stanley DA, Kanekiyo M, Wollen S, Ploquin A,

Doria-Rose NA, Staube RP, Bailey M, Shi W, Choe M, Marcus H, Thompson EA, Cagigi A, Silacci C, Fernandez-Rodriguez B, Perez L, Sallusto F, Vanzetta F, Agatic G, Cameroni E, Kisalu N, Gordon I, Ledgerwood JE, Mascola JR, Graham BS, Muyembe-Tamfun JJ, Trefry JC, Lanzavecchia A, Sullivan NJ: Protective monotherapy against lethal Ebola virus infection by a potently neutralizing antibody. *Science*. 2016 Mar 18; 351(6279): 1339-42.

4. Rimoin AW1, Mulembakani PM, Johnston SC, Lloyd Smith JO, Kisalu NK, Kinkela TL, Blumberg S, Thomassen HA, Pike BL, Fair JN, Wolfe ND, Shongo RL, Graham BS, Formenty P, Okitolonda E, Hensley LE, Meyer H, Wright LL, Muyembe JJ: Major increase in human monkey pox incidence 30 years after smallpox vaccination campaigns cease in the Democratic Republic of Congo. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2010 Sep 14; 107(37): 16262-7.

5. Bausch DG, Nichol ST, Muyembe-Tamfun JJ, Borchert M, Rollin PE, Sleurs H, Campbell P, Tshioko FK, Roth C, Colebunders R, Pirard P, Mardel S, Olinda LA, Zeller H, Tshomba A, Kulidri A, Libande ML, Mulangu S, Formenty P, Grein T, Leirs H, Braack L, Ksiazek T, Zaki S, Bowen MD, Smit SB, Leman PA, Burt FJ, Kemp A, Swanepoel R; International Scientific and Technical Committee for Marburg Hemorrhagic Fever Control in the Democratic Republic of the Congo: Marburg hemorrhagic fever associated with multiple genetic lineages of virus. *N Engl J Med*. 2006 Aug 31; 355(9): 909-19.

6. Anne Rimoin, Neville Kisalu, B. Kebela Ilunga, T. Mukala, Linda L. Wright, P. Formenty, Nathan D. Wolfe, R; Lushima Shongo, F. Tshioko, E. Okitolonda, JJ. Muyembe, Robert W. Ryder, and Herman Meyer: Endemic Human Monkeypox, Democratic Republic of Congo, 2001-2004: *Emerging Infectious Diseases*, Vol 13(6)

7. J.J. Muyembe-Tamfun, Mulembakani P, Lekie RB, Szczeniowski M, Jezek Z, Doshi R, Hoff N, and Rimoin AW. Smallpox and its eradication in Democratic Republic of Congo, lessons learned. *Vaccine* (2011), doi:10.1016/J.vaccine.2011.19:048.

8. Mupapa K, Massamba M, Kibadi K, Kuvula K, Bwaka A, Kipasa M, Colebunders R, Muyembe-Tamfun JJ. Treatment of Ebola hemorrhagic fever with blood transfusions from convalescent patients. International Scientific and Technical Committee. *J Infect Dis*. 1999 Feb;179 Suppl 1: S18-23. PubMed PMID: 9988160.

9. Jezek Z, Szczeniowski MY, Muyembe-Tamfun JJ, McCormick JB, Heymann DL. Ebola between outbreaks: intensified Ebola hemorrhagic fever surveillance in the Democratic Republic of the Congo, 1981-1985. *J Infect Dis*. 1999 Feb;179 Suppl 1: S60-4. PubMed PMID: 9988166.

10. Khan AS, Tshioko FK, Heymann DL, Le Guenno B, Nabeth P, Kerstiens B,

Fleerackers Y, Kilmarx PH, Rodier GR, Nkuku O, Rollin PE, Sanchez A, Zaki SR, Swanepoel R, Tomori O, Nichol ST, Peters CJ, Muyembe-Tamfum JJ, Ksiazek TG. The reemergence of Ebola hemorrhagic fever, Democratic Republic of the Congo, 1995. *Commission de Lutte contre les Epidémies à Kikwit.* *J Infect Dis.* 1999 Feb;179 Suppl 1:S76-86. PubMed PMID: 9988168.

11. Muyembe-Tamfum JJ, Kipasa M, Kiyungu C, Colebunders R. Ebola outbreak in Kikwit, Democratic Republic of the Congo: discovery and control measures. *J Infect Dis.* 1999 Feb;179 Suppl 1: S259-62. PubMed PMID: 9988192.

12. Heymann DL, Barakamfitye D, Szczeniowski M, Muyembe-Tamfum JJ, Bele O, Rodier G. Ebola hemorrhagic fever: lessons from Kikwit, Democratic Republic of the Congo. *J Infect Dis.* 1999 Feb;179 Suppl 1: S283-6. PubMed PMID: 9988197.

13. Leroy EM, Epelboin A, Mondonge V, Pourrut X, Gonzalez JP, Muyembe-Tamfum JJ, Formenty P. Human Ebola outbreak resulting from direct exposure to fruit bats in Luebo, Democratic Republic of Congo, 2007. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2009 Dec;9(6):723-8. doi: 10.1089/vbz.2008.0167. PubMed PMID: 19323614.

14. Muyembe-Tamfum JJ, Nkwembe E, Bi Shamamba SK, Bankoshi F, Ilunga BK, Katz KA, Cohen AL, Kabamba J, Wemankoy EO. Sentinel surveillance for influenza-like illness, severe acute respiratory illness, and laboratory-confirmed influenza in Kinshasa, Democratic Republic of Congo, 2009-2011. *J Infect Dis.* 2012 Dec15;206 Suppl1:S36-40. doi: 10.1093/infdis/jis537. PubMed PMID: 23169969.

15. Gumede N, Jorba J, Deshpande J, Pallansch M, Yogolelo R, Muyembe-Tamfum JJ, Kew O, Venter M, Burns CC. Phylogeny of imported and reestablished wild polioviruses in the Democratic Republic of the Congo from 2006 to 2011. *J Infect Dis.* 2014 Nov 1;210 Suppl 1: S361-7. doi: 10.1093/infdis/jiu375. PubMed PMID: 25316856; PubMed Central PMCID: PMC4303083.

16. McCollum AM, Nakazawa Y, Ndongala GM, Pukuta E, Karhemere S, Lushima RS, Ilunga BK, Kabamba J, Wilkins K, Gao J, Li Y, Emerson G, Damon IK, Carroll DS, Reynolds MG, Malekani J, Tamfum JJ. Human Monkeypox in the Kivus, a Conflict Region of the Democratic Republic of the Congo. *Am J Trop Med Hyg.* 2015 Oct;93(4):718-21. doi: 10.4269/ajtmh.15-0095. Epub 2015 Aug 17. PubMed PMID: 26283752; PubMed Central PMCID: PMC4596588.

17. Rimoin AW, Lu K, Bramble MS, Steffen I, Doshi RH, Hoff NA, Mukadi P, Nicholson BP, Alfonso VH, Olinger G, Sinai C, Yamamoto LK, Ramirez CM, Okitolonda Wemakoy E, Kebela Illunga B, Pettitt J, Logue J, Bennett RS, Jahrling P, Heymann DL, Piot P, Muyembe-Tamfum JJ, Hensley LE, Simmons G. Ebola Virus Neutralizing Antibodies Detectable in Survivors of the Yambuku, Zaire Outbreak 40

Years after Infection. *J Infect Dis.* 2018 Jan 4;217(2):223-231. doi: 10.1093/infdis/jix584. PubMed PMID: 29253164; PubMed Central PMCID: PMC5853670.

18. Mulangu S, Alfonso VH, Hoff NA, Doshi RH, Mulembakani P, Kisalu NK, Okitolonda-Wemakoy E, Kebela BI, Marcus H, Shiloach J, Phue JN, Wright LL, Muyembe-Tamfum JJ, Sullivan NJ, Rimoin AW. Serologic Evidence of Ebolavirus Infection in a Population With No History of Outbreaks in the Democratic Republic of the Congo. *J Infect Dis.* 2018 Jan 30;217(4):529-537. doi: 10.1093/infdis/jix619. PubMed PMID: 29329455; PubMed Central PMCID: PMC5853806.

19. Makiala-Mandanda S, Ahuka-Mundeke S, Abbate JL, Pukuta-Simbu E, Nsio-Mbeta J, Berthet N, Leroy EM, Becquart P, Muyembe-Tamfum JJ. Identification of Dengue and Chikungunya Cases Among Suspected Cases of Yellow Fever in the Democratic Republic of the Congo. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2018 Jul;18(7):364-370. doi: 10.1089/vbz.2017.2176. Epub 2018 May 16. PubMed PMID: 29768102.

20. Mbala-Kingebeni P, Villabona-Arenas CJ, Vidal N, Likofata J, Nsio-Mbeta J, Makiala-Mandanda S, Mukadi D, Mukadi P, Kumakamba C, Djokolo B, Ayouba A, Delaporte E, Peeters M, Muyembe-Tamfum JJ, Ahuka-Mundeke S. Rapid Confirmation of the Zaire Ebola Virus in the Outbreak of the Equateur Province in the Democratic Republic of Congo: Implications for Public Health Interventions. *Clin Infect Dis.* 2019 Jan 7;68(2):330-333. doi: 10.1093/cid/ciy527. PubMed PMID: 29961823; PubMed Central PMCID: PMC6321851.

21. Hoff NA, Mukadi P, Doshi RH, Bramble MS, Lu K, Gadoth A, Sinai C, Spencer D, Nicholson BP, Williams R, Mossoko M, Ilunga-Kebela B, Wasiswa J, Okitolonda-Wemakoy E, Alfonso VH, Steffen I, Muyembe-Tamfum JJ, Simmons G, Rimoin AW. Serologic Markers for Ebolavirus Among Healthcare Workers in the Democratic Republic of the Congo. *J Infect Dis.* 2019 Jan 29;219(4):517-525. doi: 10.1093/infdis/jiy499. PubMed PMID: 30239838; PubMed Central PMCID: PMC6350949.

22. De Nys HM, Kingebeni PM, Keita AK, Butel C, Thaurignac G, Villabona-Arenas CJ, Lemarcis T, Geraerts M, Vidal N, Esteban A, Bourgarel M, Roger F, Leendertz F, Diallo R, Ndimbo-Kumugo SP, Nsio-Mbeta J, Tagg N, Koivogui L, Toure A, Delaporte E, Ahuka-Mundeke S, Tamfum JM, Mpoudi-Ngole E, Ayouba A, Peeters M. Survey of Ebola Viruses in Frugivorous and Insectivorous Bats in Guinea, Cameroon, and the Democratic Republic of the Congo, 2015-2017. *Emerg Infect Dis.* 2018 Dec;24(12):2228-2240. doi: 10.3201/eid2412.180740. Epub 2018 Dec 17. PubMed PMID: 30307845; PubMed Central PMCID: PMC6256401.

Quelques données bibliographiques au sujet du docteur Francis Gervase Omaswa

[Date de naissance]

5 septembre 1943 en République d'Ouganda

[Formation et Carrière de recherche]

| | |
|--------------|---|
| 1969 | MBChB, Université d'Afrique orientale, Ecole de médecine de Makerere, Ouganda |
| 1970-1974 | Médecin de quartier/ Etudes supérieures, Ministère de la santé & Université de Makerere, Ouganda |
| 1974 | Maîtrise de médecine chirurgicale, Université de Makerere, Ouganda |
| 1974-1979 | Registraire/Registraire principal, chirurgie cardiothoracique, Service national de santé, Royaume-Uni |
| 1979-1982 | Chef, chirurgie cardiothoracique, Hôpital national de Kenyatta, Université de Nairobi, Kenya |
| 1983-1986 | Coordinateur, Projet sur le "Coût rental de la chirurgie rurale et Directeur du programme santé communautaire"/Médecin chef, Hôpital Ngora, Ouganda |
| 1987-1992 | Directeur, Institut Ougandais du Cœur, Professeur agrégé en chirurgie, Université de Makerere, Hôpital de Mulago, Kampala, Ouganda |
| 1992-1999 | Chirurgien chef & responsable, programme d'assurance qualité, Ministère de la santé d'Ouganda |
| 1999-2005 | Directeur général des services de santé, Ministère de la santé d'Ouganda |
| 2005-2008 | Conseiller spécial auprès du Directeur général de l'Organisation mondiale de la santé/Directeur exécutif fondateur, Alliance mondiale pour les personnels de santé (GHWA) |
| 2008-Présent | Directeur exécutif et fondateur, Centre africain pour la santé mondiale et la transformation sociale (ACHEST) |
| 2009-2017 | Recteur, Université de Busitema, Ouganda |

[Distinctions et récompenses]

| | |
|------|--|
| 2005 | Membre honoraire, Collège de chirurgie d'Afrique orientale et centrale (COSECSA) |
| 2006 | Grand prix pour services rendus, Ministère de la santé, Ouganda |
| 2011 | Membre de l'Académie de médecine de New York |
| 2012 | Médaille pour le jubilé d'or d'Ouganda |
| 2013 | Prix du Leadership Pauline Muhoho, IntraHealth |
| 2014 | Elu à l'Académie nationale des sciences (USA) |
| 2016 | Membre honoraire du Collège royal de chirurgie (Irlande) |
| 2016 | Membre de l'Académie nationale des sciences d'Ouganda |
| 2016 | Certificat de reconnaissance, OMS (pour son importante apportation au GHWA et aux personnels de santé) |

[Publications principales]

1. Omaswa F, et al. The Medical Education Partnership Initiative (MEPI): Innovations and Lessons for Health Professions Training and Research in Africa. *Annals of Global Health* 2018; 84:160– 169.
2. Omaswa F, Boufford J. *Handbook for Health Ministers*. Makerere University and The New York Academy of Medicine. New York, NY. 2011.
3. Omaswa F, Okware SI, Kiguli-Malwadde E. Strategies from the 2000–01 Ebola outbreak in Uganda. *The Lancet Global Health* 2015;3(S1): S29.
4. Omaswa F, Crisp N. *African Health Leaders; making change and claiming the future*. Oxford University Press; October 28, 2014.
5. Omaswa F. Human Resources for Global Health: time for action is now. *Lancet* 2008; 371: 625.
6. Omaswa F. The Community TB Care in Africa; *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 2003;7: S1.
7. Omaswa F, Burnham G, Baingana G, Mwebesa H, Morrow R. Introducing quality management into primary health care services in Uganda. *Bulletin of the World Health Organization*. 1997;75(2):155-161.
8. R. Chad Swanson, Francis Omaswa et al; Strengthening health systems in low-income countries by enhancing organizational capacities and improving institutions *Article in Globalization and Health* · February 2015
9. Sheila Leatherman, Timothy G Ferris, Francis Omaswa, Donald Berwick and. Nigel Crisp “The role of quality improvement in strengthening health systems in developing

countries” *International Journal for Quality in Health Care*. 22:237 (2010)

10. *Quality Assurance for Health Workers in Uganda; a Manual of Quality Improvement Methods*; Francis Omaswa, Gilbert Burnham, Henry Mwebesa, Gladys Baingana and Richard Morrow. Ministry of Health Uganda 1997.

11. Francis Omaswa and Jo Ivey Boufford; “Strong Ministries for Strong Health Systems” www.strongministries.org; January (2011)

12. Francis Omaswa; Reclaiming the ‘can do’ attitude in the delivery of health services in Africa; *Africa Health Journal* (<http://www.africa-health.com>), July 2010

13. Francis Omaswa; Regaining trust: an essential prerequisite for controlling the Ebola globalhealth.thelancet.com/.../regaining-trust-essential-prerequisite-controlling-ebola; Aug 11, 2014

14. Omaswa F, et al. The Medical Education Partnership Initiative (MEPI): Innovations and Lessons for Health Professions Training and Research in Africa. *Annals of Global Health*. 2018; 84(1), pp. 160–169. DOI: <https://doi.org/10.29024/aogh.8>

15. Omaswa Francis, Elsie Kiguli-Malwadde, Peter Donkor, Marietjie de Villiers, et al; Medical Education Partnership Initiative gives birth to AFREhealth *The Lancet Global Health*, Volume 5, Issue 10, e965 - e96