

Myra Bowling

18 Novembre 2022

Clemson Engineers for Developing Communities; Cange, Haiti

Community Health Surveillance

Histoire d'Haïti

Haïti est un pays aux Caraïbes à côté de la République dominicaine. Le climat est tropical et le terrain est montagneux. Les deux langues officielles sont le français et le kreyòl. Le kreyòl principale parle entre la majorité et le Français est la langue la plus formelle. Il y a trois religions: le catholicisme, le protestantisme, et le vaudou (Central Intelligence Agency, n.d.).

Un Européen, Christophe Colomb, qui a trouvé Haïti, a nommé, L'île Espagnol; ce qui a ensuite transformé au nom d'Hispaniola. Les maladies européennes ont infecté la population indigène, les Arawak et les Taino. Après la mort de la plupart de la population indigène, les Français ont commencé à s'y établir dans l'ouest de Saint Domingue. En ce moment, il y avait beaucoup d'esclaves venus d'Afrique. Peu de temps après, le début de la révolution haïtienne a commencé. Après de nombreuses révoltes et accords entre la France et Haïti, et finalement, Haïti s'est séparé de la France (Britanica, n.d.).

Haïti est un des pays les plus pauvres de l'ouest. Haïti n'a pas de ressources naturelles pour contribuer à l'économie. Un grand secteur pour la main-d'œuvre est l'agriculture, la foresterie, et la pêche. Presque deux tiers de la population travaille dans ce secteur, mais il ne représente qu'une quatrième du produit intérieur brut. L'inconvénient est que le terrain est érodé et n'est pas irrigué. Ce qui rend l'agriculture plus difficile (Britannica, n.d.). Haïti contribue à la reforestation. Cette tâche est difficile à cause des problèmes avec le gouvernement et la violence des gangs (Britanica, n.d.).

En 2010 une catastrophe naturelle a touché Haïti: un tremblement de terre qui a provoqué des problèmes avec des installations sanitaires et l'eau propre, suivis par une épidémie de Cholera, une maladie diarrhéique. Avec le terrain montagneux, l'accès aux services de santé est difficile. Un autre problème avec la santé en Haïti est l'hypertension, à cause des influences

diététiques, génétiques, et culturelles. Comment l'hypertension peut-elle être réduite en Haïti grâce à un programme de traitement et comment je peux contribuer grâce à mon stage ?

Aperçu du Stage

J'effectue mon stage au sein de l'organisation Ingénieurs de Clemson pour les Communautés en Développement, (CEDC), mais je travaille avec Zanmi Lasante, une organisation à but non lucratif, dans le Plateau Central d'Haïti. Le nom de mon projet en CEDC est la Surveillance de la Santé Communautaire. Pendant le semestre mon groupe s'est concentré sur le programme d'hypertension dans le Plateau Central d'Haïti. Le travail de stage se fait ici à Clemson et virtuellement.

Trois déclarations de mission s'appliquent à mon stage. Une pour les Ingénieurs de Clemson pour les Communautés en Développement, une autre pour mon groupe spécifique, et la troisième pour Zanmi Lasante. La première avec CEDC c'est, « de travailler avec les communautés pour développer des solutions durables qui améliorent la qualité de vie par d'initiatives interdisciplinaires dirigées par des étudiants qui incarnent nos valeurs fondamentales en partenariat avec des organisations dont la mission et les valeurs s'alignent aux nôtres » (Clemson Engineers for Developing Communities, 2022). La déclaration de mission pour mon groupe spécifique dans CEDC, la Surveillance de la Santé Communautaire, c'est « collaborer avec des professionnels de santé pour standardiser et améliorer le système de traitement de l'hypertension dans le Plateau Centrale grâce aux informations recueillies à partir des données des patients, et d'informer la population sur les risques et le traitement sûr de l'hypertension. » La déclaration de mission de Zanmi Lasante est « d'offrir une option préférentielle aux pauvres en ce qui concerne les soins de santé. En établissant des relations à long terme avec le gouvernement Haïtien, ZL s'efforce d'atteindre deux objectifs fondamentaux: apporter les

bénéfices de la science médicale moderne à ceux qui en ont le plus besoin, et servir d'antidote au désespoir » (Zanmi Lasante, 1970). Chacun de ces déclarations de mission est visée à un objectif pour améliorer la vie, soit par une cause directe et spécifique soit par la santé publique en général.

Puisque la majorité de mon stage s'effectue en ligne, les tâches diffèrent pour les membres de l'équipe. Pendant le semestre j'ai eu des réunions avec mon petit groupe et l'ensemble de la communauté CEDC. J'ai eu des réunions aussi avec les individus qui travaillent avec le programme de traitement de l'hypertension. Pour moi, je suis responsable de contact et de l'envoi d'e-mails à deux étudiants en médecine qui travaillent chez Zanmi Lasante et parlaient avec les agents de santé communautaire directement en Haïti, Malachi et Raoul. Ils expliquent les fonctions actuelles du programme et ce qui doit être amélioré. Nous travaillons actuellement à l'amélioration de la formation des agents de santé communautaires et incluons plus d'éducation d'hypertension pendant la formation. Un autre problème que nous avons appris est la manière dont les données sont stockées. Maintenant le stockage se fait sur papier, mais Malachi et Raoul souhaiteraient que cela puisse se faire soit stocké sous forme numérique, car les données seront accessibles et moins faciles à perdre. Pour ce faire, nous devons créer un budget, mais nous ne pouvons pas le faire tant que nous ne connaissons pas le processus exact des médicaments. Nous créons également une carte de la procédure du début à la fin. En commençant par la commande de médicaments pour le programme, jusqu'à ce que le patient reçoit le médicament du agents de santé. En rencontrant toutes les personnes impliquées ou précédemment impliquées nous serons en mesure de compléter la carte de la procédure dans son intégralité. Finalement nous aimerions accéder aux données des patients pour connaître l'efficacité du programme d'hypertension à l'avenir.

Jusqu'à maintenant j'ai eu l'occasion d'utiliser mon français dans nos communications. Pendant des réunions, lorsque certains sujets étaient plus faciles à expliquer en français pour les Haïtiens, je devais traduire pour les autres membres du groupe qui ne connaissent pas le français. J'ai aussi écrit un e-mail en français. J'ai appris à rédiger une lettre adaptée à la culture, toujours demandant des renseignements sur la vie personnelle du correspondant. La communication à la fois verbale et écrite est une partie importante du stage.

Ingénieurs de Clemson pour les Communautés en Développement et la Santé

La population que nous servons est les Haïtiens dans le Plateau Central. C'est une population rurale avec vingt villages. Il y a seulement neuf agents de santé communautaires, donc il est difficile de s'assurer que les médicaments soient distribués à tout le monde à temps et de garantir qu'ils les prennent tous les jours. La raison principale pour le problème d'hypertension est le régime et l'usage du sel au quotidien dans la préparation culinaire. Les Haïtiens consomment environ 35 g de sel par jour, ce qui correspond à neuf fois plus que la quantité recommandée par l'Organisation Mondiale de la Santé. La modération de sel est la clé pour résoudre cette crise.

Lorsqu'un patient est diagnostiqué avec l'hypertension, certains critères doivent être remplis pour être admis dans le programme. Une tension artérielle de 140/90 à 150/99 est classifiée en tant que catégorie une, ce qui représente un patient qui a une tension artérielle élevée mais pas suffisamment élevée pour être placé dans le programme. Un patient est admis dans le programme avec une tension artérielle de 160/100. Quand le patient commence le programme, le médecin prescrit un, ou une combinaison de médicaments en fonction du protocole. Le protocole est déterminé par l'amélioration de la tension artérielle du patient.

L'ajout d'un aspect prévention qui pourrait améliorer le programme. Nous avons discuté avec les étudiants en médecine impliqués dans le programme de l'intégration de l'éducation en premier lieu à la formation. Cela reviendra ensuite aux patients et aux autres membres de la communauté. Il est important que les agents de santé communautaires comprennent ce qu'est l'hypertension, pourquoi c'est un problème et comment la prévenir, tellement que la communauté soit également éduquée. Ils sont actuellement des volontaires, donc l'éducation sur l'hypertension pourrait rendre le traitement plus efficace. Puisque nous ne pouvons pas nous rendre en Haïti, nous envisageons de réaliser un zoom ou une vidéo éducative pour les agents de santé communautaires.

Une grande partie des Ingénieurs de Clemson pour les Communautés en Développement est de ne pas pratiquer la charité toxique. Ce terme décrit une charité qui donne de l'aide mais ne permet pas à l'organisme de bienfaisance d'avoir éventuellement la capacité de subvenir à ses besoins. CEDC, dans le passé, avait des stagiaires directement en Haïti qui travaillaient avec des agents de santé communautaires. CEDC ne veut pas que les communautés dépendent d'eux, mais les poussent plutôt là où ils doivent être. Avec le projet de la Surveillance de la Santé Communautaire, l'objectif est d'améliorer le programme de sorte qu'ils soient indépendants. Cette idée est bénéfique pour CEDC et pour la communauté en Haïti.

À mon avis, l'organisation de CEDC fournit des services qui profitent considérablement aux communautés qu'il sert. Pour mon projet, je recommande de mettre un système en place et de s'assurer, que les futurs membres du projet auront l'information dont ils ont besoin. Cela permettrait de réduire le temps nécessaire pour rattraper le projet et de le reprendre là où il serait arrêté plutôt que de remonter depuis le début. J'ai travaillé avec mon équipe pour améliorer l'organisation de la plateforme, Teams, pour l'avenir.

Comparaison des Systèmes de Santé: États Unis et Haïti

Dans le passé, les États-Unis ont mis 16,9 pourcent du produit intérieur brut sur la santé (Ispor, n.d.). La plus grande partie des fonds destinés aux soins de santé a été consacrée à l'hôpital, soit trente-trois pourcent. Vingt pourcent des fonds se rendent au médecin et à la clinique et dix pourcent se rendent aux pharmaceutiques. Cela représente 3,5 trillions de dépenses en services de santé. L'industrie de la santé est une source énorme pour l'économie des États-Unis (Ispor, n.d.).

Le système de santé national est un système varié qui n'a pas de couverture universelle. Medicaid et Medicare sont deux types d'assurances du gouvernement. Les autres sont privées ou débordées. À peu près 50 pourcent des personnes utilisent une assurance de groupe proposée par l'employeur. 34 pourcent utilise Medicaid et Medicare et 1 pourcent utilise l'assurance militaire (Ispor, n.d.).

L'assurance publique est gérée par le Centre de Services de Medicare et Medicaid. Medicare est une couverture pour les personnes qui ont 65 ans ou plus et pour les personnes ayant une invalidité permanente ou une maladie rénale de dernier stade. Medicaid est la couverture pour les personnes de moins de 65 ans qui sont à faible revenu. CHIP est l'assurance pour les enfants qui ont moins de 18 ans et qui ne sont pas éligibles à d'autres assurances. Avec l'assurance pour le militaire, l'Administration pour la Santé des Vétérans offre la couverture. L'assurance privée est généralement fournie par l'employeur, un exemple étant Blue Cross Blue Shield. La personne avec cette couverture doit payer une franchise au médecin ou à l'hôpital, la somme que l'assurance ne paie pas. Il y a aussi l'assurance privée qui n'appartient pas à un groupe. Ce type est surtout pour les travailleurs indépendants. Un inconvénient est que cela peut être très cher. En général la couverture individuel est connue à déboursé ou paiement sans

répartition. Cette catégorie est les personnes qui n'ont pas d'assurance. La loi sur les soins abordables a aidé les personnes non assurées (Ispor, n.d.).

Il y a aussi les organisations pour la santé au sein du gouvernement. Les Centres de Contrôle et de Prévention des Maladies est l'organisation responsable de la surveillance des maladies et des tests de laboratoire pour les maladies rares. L'Institut National de Santé est le centre pour la recherche médicale. L'Administration Américaine des Denrées Alimentaires et des Médicaments est responsable pour la sécurité des aliments et des médicaments, qui exige le règlement de sécurité de nombreux produits tels que les dispositifs médicaux et les vaccins (Ispor, n.d.). Il existe de nombreuses autres organisations, avec des fonctions et des objectifs différents dans le domaine de la santé.

Les types de services sont dispensés de plusieurs manières: en libéral, à l'hôpital, aux services urgents de santé, sur internet, par service mobile, et en dispensaire (Andreasen and Kotler, 2008). Avec tous les manières différentes l'accès aux soins de santé est plus facile et plus efficace.

En Haïti, le système de santé est différent. Il y a quatre secteurs qui composent le système. Le premier est le secteur public qui a été influencé par la situation politique actuelle, ce qui le rend peu accessible. Il y a aussi le secteur privé où des groupes religieux et des agences non gouvernementales sont impliqués. Les autres sont le secteur mixte à but non lucratif et finalement le secteur privé à but lucratif. Les types de personnes qui travaillent dans le secteur privé à but lucratif sont les médecins, les infirmières, les dentistes et les spécialistes. Ils travaillent cependant dans les grandes villes et non dans les zones rurales (PAHO, 2003).

Le Ministère de la Santé Publique et de la Population garantit la bonne santé de la population. Il n'y a pas une grande quantité d'argent dépensée pour les soins de santé en Haïti.

Environ 93,9 gourdes sont dépensées chaque année pour la santé, soit 2,39 dollars américains. Alors que le Ministère de la Santé Publique et de la Population est une des organisations fournissant le plus d'emplois, il n'y a que 2,7 médecins pour 10 000 habitants. 55% sont des médecins et des paramédicaux, et 45% du personnel administratif sont employés (PAHO, 2003).

En ce qui concerne les médicaments, il existe trois sociétés pharmaceutiques privées et d'autres médicaments sont importés. C'est une partie de mon stage à laquelle j'ai participé. Les médicaments contre l'hypertension sont importés avec l'aide d'un médecin local, Dr Harold Morse à Anderson. Les médicaments les plus utilisés par les haïtiens sont les stimulants de l'appétit, les antibiotiques, les vitamines, les antiacides et les analgésiques (PAHO, 2003).

Contrairement aux États-Unis, Haïti n'a pas d'assureurs privés. Le Ministère de la Santé Publique et de la Population est l'entité qui assure le peuple haïtien. Le Système de Sécurité Sociale est composé de deux agences: l'Office d'Assurance pour les Accidents du Travail, les Maladies et la Maternité et l'Office d'Assurance Vieillesse. Cette couverture d'assurance est limitée, mais tous les employés de l'État bénéficient d'une couverture de base du Ministère de la Santé Publique et de la Population. L'assurance s'appelle le Paquet de Base de Services de Santé et consiste en différents besoins de couverture médicale. Les exemples sont, « la santé maternelle, y compris le planning familial, les soins complets pour les enfants, le contrôle de certaines maladies transmissibles, les urgences médicales, l'éducation sanitaire, les médicaments essentiels et les interventions curatives courantes » (PAHO, 2003).

Beaucoup de programmes de santé en Haïti sont concentrés sur les vaccins, les maladies infantiles, la prévention de la mortalité maternelle, le SIDA, la tuberculose et d'autres maladies infectieuses (PAHO, 2003). Les maladies chroniques ne font pas l'objet d'autant d'attention, ce qui rend important le programme d'hypertension de Zanmi Lasante.

Conclusion

En conclusion, mon équipe de la Surveillance de la Santé Communautaire et moi, nous nous sommes rendu compte du fait que nos objectifs initiaux pour le semestre devaient être modifiés afin d'atteindre notre objectif final, à savoir l'examen des données des patients. J'ai personnellement pu découvrir la culture haïtienne à un niveau professionnel, et apprendre comment les maladies chroniques ici aux États-Unis sont causées par des raisons différentes en Haïti. J'ai obtenu de nombreuses compétences non techniques par le moyen de la présentation et de la rédaction en français qui me seront utiles dans l'avenir. Nous contribuons au le redémarrage d'un projet qui aidera les Haïtiens à obtenir le meilleur traitement et la meilleure prévention possibles.

Citations

Andreasen, A. R., & Kotler, P. (2008). *Strategic marketing for nonprofit organizations*.

Pearson/Prentice Hall.

Central Intelligence Agency. (n.d.). *Haiti*. Central Intelligence Agency.

<https://www.cia.gov/the-world-factbook/countries/haiti/#geography>

Clemson Engineers for Developing Communities. (2022, May 1).

<https://cecas.clemson.edu/cedc/>

Encyclopædia Britannica, inc. (n.d.). *The Haitian Revolution*. Encyclopædia Britannica.

<https://www.britannica.com/place/Haiti/The-Haitian-Revolution>

Pan American Health Organization. (2003, July). *Haiti profile of the Health Services System -*

PAHO. https://paho.org/hq/dmdocuments/2010/Health_System_Profile-Haiti_2003.pdf

ISPOR. (n.d.). *US Healthcare System Overview-background*.

<https://www.ispor.org/heor-resources/more-heor-resources/us-healthcare-system-overview-w/us-healthcare-system-overview-background-page-1>

ISPOR. (n.d.). *US Healthcare System Overview-Background*.

<https://www.ispor.org/heor-resources/more-heor-resources/us-healthcare-system-overview-w/us-healthcare-system-overview-background-page-2>

Zanmi Lasante. (1970, May 5). *Home: Zanmi Lasante: Haiti*.

<https://www.zanmilasante.org/?lang=en#:~:text=Our%20mission%20is%20to%20provide,as%20an%20antidote%20to%20despair>.