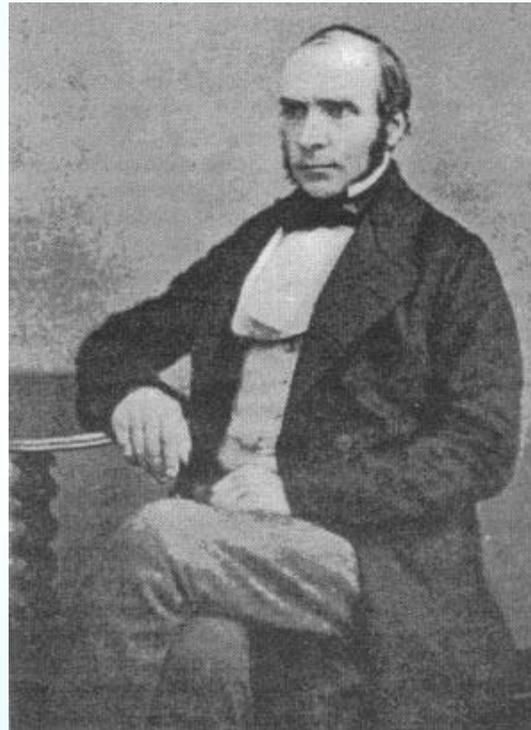
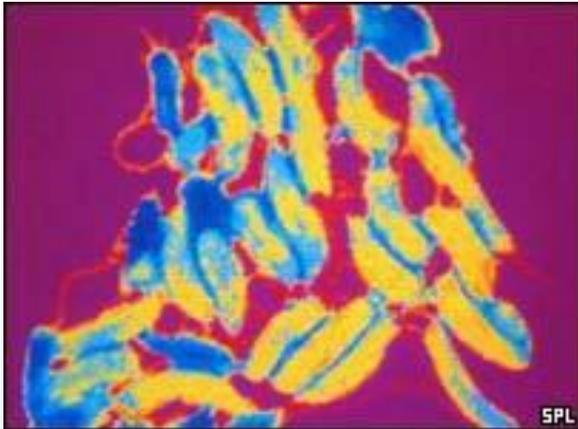


Dr. John Snow



Le Père d'Épidémiologie

Les premières années

- ┌ John Snow était né en York (Angleterre) le 15 mars, 1813. Il était l'aîné de neuf enfants.
- ┌ Son père a travaillé dans une mine de charbon et même que la famille était pauvre, ses parents voulaient John d'avoir une bonne éducation.
- ┌ John a été envoyé à une école privée et puis à travailler comme apprenti à Dr. Hardcastle quand il avait 14 ans.

La Première Épidémie

- Pendant l'été de 1831, quand Snow avait 18 ans et était dans son quatrième année comme apprenti, une épidémie de choléra a frappé Londres.

- └ La maladie avait déjà tué des centaines de milliers de personnes en Europe.

- Quand l'épidémie a terminé en février 1832, il y avait 50,000 décès en Angleterre.



Un Médecin Finalement

- Pendant les prochaines 16 années, Snow a obtenu son doctorat en médecine et a devenu l'expert de premier plan en anesthésie.
- Il a continué de rechercher la cause d'épidémies de choléra.
- La croyance la plus courante à ce temps était que choléra a été causé par miasmes mais Dr. Snow a pensé que choléra est réellement causé par petites organismes ou germes entrant le corps.

Une Deuxième Épidémie

- En septembre de 1848, une autre épidémie de choléra est arrivée et Dr. Snow a identifié la première victime qui est tombé morte après d'avoir été malade pendant seulement quelques journées.
- Dr. Snow a parlé à plusieurs personnes qui étaient malades et a découvert qu'ils avaient tous plaints de "problèmes digestifs" premièrement.
- L'épidémie a duré plus de deux ans. Dr. Snow a continué de rechercher la propagation et la source de choléra, mais n'avait pas d'évidence solide pour la présence de germes de choléra.

- Dr. Snow a essayé d'éduquer les personnes au sujet de comment il croyait le choléra a été propagé.
- Pendant août de 1853 une autre épidémie de choléra a éclaté subitement dans un quartier 5 minutes de son maison. Dr. Snow a tracé la source d'eau à une pompe sur rue Broad.
- Utilisant le nombre de personnes qui ont devenu malade dans la région de la pompe de la rue Broad, Dr. Snow a conclu que l'eau doit être contaminée.

La Pompe du Rue Broad

- Il a approché le Conseil des Gardiens et a plaidé avec eux d'enlever la poignée de la pompe. Même s'ils étaient sceptiques, la poignée a été enlevée et l'épidémie a terminé.
- Le Conseil des Gardiens a demandé pour une inspection du puits et ils étaient informé que le puits n'a pas été endommagé et que pas d'eau usée fuyait dans le puits.
- Révérend Henry Whitehead a travaillé avec Dr. Snow pour identifier la source de la contamination et après plus d'investigation, il a été éprouvé qu'eaux usées fuyaient dans le puits.

La Fin du Début



- John Snow est mort d'un accident vasculaire cérébral le 16 juin, 1858, mais son théorie au sujet de la propagation de choléra n'était pas encore acceptée.
- En 1854 Filippo Pacini a découvert la bactérie qui cause choléra.
- La théorie de Dr. Snow a finalement été éprouvée en 1884 quand le microbiologiste Robert Koch a redécouvert, isolé, et cultivé le choléra bacille, *Vibrio cholerae*.
- Pour ses efforts persistants de déterminer comment choléra a été propagé et pour les méthodes statistiques et de cartographie qu'il a initié, John Snow est largement considéré comme le père d'épidémiologie.

Qu'est-ce que Choléra?



La bactérie du choléra

- C'est une bactérie qui habite dans le système digestif de l'organisme (hôte) qu'il infecte.
- Une personne peut développer choléra par boire d'eau ou manger de la nourriture contaminé avec la bactérie.
- La maladie peut propager rapidement en régions avec mauvais traitement ou pas de traitement d'eaux usées et/ou d'eau potable.
- Les symptômes de choléra sont nausée, mal de ventre, vomissement, et la diarrhée. La personne infectée devient déshydratée et peut mourir si il/elle ne reçoit pas de traitement tout de suite.

Choléra Aujourd'hui

- Choléra est une maladie évitable qui est **très commune** même aujourd'hui.
- Le traitement pour choléra est réhydratation (donner la personne malade beaucoup de fluides avec additifs du sucre et sel spéciaux).
- Avec traitement, moins que 1% des personnes infectées meurent.
- Traitement de la source d'eau incluant bouillir l'eau et la surchloration du système devrait éliminer toute contamination de choléra.

Qu'est-ce qui est le grand problème!?

- Chaque année millions de personnes meurent parce que leur eau n'est pas potable.
- En Canada, il y en a plusieurs communautés qui ne peuvent pas boire leur eau du robinet.
- Même avec traitement des fois les germes peuvent entrer dans nos eaux et nous faire malade.
- Nous ne pouvons pas vivre sans eau!

Ressources

- <http://www.cdc.gov/cholera/index.html>
- <http://www.ph.ucla.edu/epi/snow/fatherofepidemiology.html>
- http://newsimg.bbc.co.uk/media/images/40993000/jpg/_40993166_cholera203.jpg