

1912

— 22 —

des cartes, construire des ponts, bâtir des cases, etc... Il n'est pas exagéré de leur demander de s'occuper aussi de la vaccine.

Evidemment, ce n'est pas le métier d'un agent des affaires indigènes d'examiner les bras des habitants d'un village pour savoir dans quelle proportion les vaccinations faites huit jours auparavant ont été suivies de succès ; mais en relevant ces observations (et cela est si facile et si rapide), ces agents vont permettre à des milliers d'indigènes d'éviter une maladie grave et trop souvent mortelle.

En somme, le programme que je viens d'exposer est parfaitement réalisable ; de plus, il est à mon avis le seul qui permette d'atteindre rapidement le but que nous nous proposons : venir à bout de cette grande tueuse d'enfants et d'hommes qu'est la variole.

ESSAI DE QUINISATION PREVENTIVE

PAR

LE D^r HILLEL YOFÉ

Médecin à Zioron (Caïffa).

... Une petite colonie vient d'être fondée par la Jewish Colonization Association (1) sur la route de Caïffa à Jaffa, à 16 kilomètres à peu près de la première ville. Elle est située près des ruines d'Atlith (Castellum Peregrinorum des Croisés) dont elle porte le nom, dans le voisinage de la mer dont elle est séparée par des terrains marécageux ; en partie, de vraies salines. Le climat en est de tout temps connu comme étant éminemment paludéen. La colonie existe comme telle, depuis fin 1908. La population constante ou à peu près, se compose de près de soixante âmes. Ce sont des juifs, pour la plupart originaires d'Europe, mais ayant déjà séjourné (à part une dizaine de personnes) plus de quinze ans dans le pays et notamment dans des endroits où le paludisme ne manque pas... Les deux premières années les soins médicaux, visite périodique du médecin ou de son aide, distribution gratuite de médicaments et surtout de

(1) C'est cette société qui d'ailleurs a supporté tous les frais de notre essai et je lui en exprime ici ma gratitude sincère.

Rev de Med. et d'Hygiène Trop.

la quinine, soins gratuits à l'hôpital d'une colonie voisine étaient mis à la disposition des habitants, mais la quinisation *préventive* a été instituée seulement à la fin de l'année 1910. On peut dire que c'est seulement en mars 1911 que la chose a été faite d'une façon tout à fait régulière. Un quinisateur fut spécialement chargé de la distribution quotidienne de la quinine à tous les habitants sans exception; les habitants signèrent l'engagement de se soumettre à ce traitement préventif. Depuis le mois de juillet un tableau est dressé, et toute prise de quinine, d'euquinine ou de tannate de quinine est marquée tous les jours. Tous les cas de fièvre sont figurés dans ce tableau.

Malgré l'absence de chiffres absolument exacts relatifs aux tournées précédentes, nous pouvons approximativement établir le nombre d'accès de fièvre, vu que les registres de pharmacie portent la date et le nom des personnes pour lesquelles la quinine à dose curative a été délivrée et lors des visites hebdomadaires que, les malades les moins graves même ont été enregistrés.

Les rates de tous les habitants sans exception sont fréquemment examinées. Mais cet examen, n'a été fait systématiquement que fin octobre 1910 et fin novembre 1911.

Notons que dans notre pays nous considérons les mois de septembre, octobre et novembre comme les plus mauvais, au point de vue de la fréquence et de l'intensité des fièvres paludéennes.

Le nombre d'anophèles adultes est surtout considérable en octobre; les anophèles s'y trouvent cependant pendant la durée de toute l'année, entre février et avril, ils sont plus rares ainsi qu'en juin.

Enfin remarquons que précisément en été 1911 des travaux de dessèchement d'un petit marais situé au nord de la colonie, établissement des canaux, régularisation des ravins ont été entrepris et au début, sans pétrolisation systématique: on peut dire que les moustiques ont été bien plus nombreux à Atlith cette année que les années précédentes.

Et maintenant voici les résultats.

1° *Cas de fièvre en général.*

	Août	Septembre	Octobre	Novembre
1909	80	120	150	100
1910	80	80	100	120
1911	6	7	8	18

2° *Cas de fièvre hémoglobinurique, cinq cas dont deux morts, en*

1909; trois cas dont un mort en 1910, point d'accès hémoglobinu-
rique en 1911.

3° *Rates*. — Nous croyons que ce point qui est en même temps le plus palpable est aussi le plus important. Nous partageons les habitants d'Allith en 4 catégories: 1^{re}: personnes dont les rates sont impalpables; 2^e: celles dont les rates sont palpables seulement lors de l'inspiration, 3^e: possesseurs de rates augmentées de volume mais dont le bord ne dépasse pas la ligne horizontale passant par l'ombilic et 4^e: individus ayant des rates dépassant cette ligne.

Or nous avons constaté:

	Rate impalpable	Petite	Moyenne	Grande
Fin octobre 1910 . . .	11 (1)	9	17	21
Fin novembre 1911 . .	28	23	7	0

Il est intéressant de constater que chez les jeunes enfants et les nouveau-nés les rates ne se sont pas hypertrophiées depuis que la quininisation préventive a été instituée.

Voici maintenant la comparaison des rates chez les enfants au-dessous de 10 ans:

	Rate impalpable	Petite	Moyenne	Grande
Fin 1910	8	7	8	9
Fin 1911	20	9	4	0

Nous croyons tous commentaires inutiles. L'efficacité, le brillant succès de cette première campagne de prophylaxie quinique systématique en Palestine sont évidents. D'ailleurs non seulement les habitants de cette petite colonie mais les « fellahs » arabes du voisinage commencent à avoir la foi dans cette mesure. Malheureusement il se passera encore beaucoup de temps que pareil traitement préventif puisse être institué dans tous les points malarieux de la côte Syrienne.

Et puis si nous nous contentons *seulement* de cette mesure préventive, ne risquons nous pas de créer des parasites réfractaires à l'action de la quinine. Une chose est sûre c'est que ce moyen est exécutable et que surtout, les frais en sont largement couverts par le temps de travail gagné. Rappelons que la mauvaise saison coïncide presque avec l'époque de la récolte et dure pendant l'époque du battage des céréales etc.

Terminons par le détail de la technique de notre système de qui-

1. Dans ce chiffre 11 sont compris les sujets qui sont arrivés, sans rate palpable, dans le courant de l'année 1911 entre autre quatre nouveau-nés.

nisation. Nous donnions, au début, à tous les adultes 0,20 de chlorhydrate de quinine par jour, puis nous nous sommes arrêtés à la dose de 0,25 par jour en une pilule (colorée légèrement pour éviter tout trafic). Aux mois d'octobre et novembre nous donnions alternativement 0,25 et 0,50 par jour. Les enfants de 6 à 12 ans prennent 0,10 ou alternativement 0,10 et 0,20; les petits enfants prennent 0,10 d'euquinine et 0,10 de tannate de quinine avec ou sans poudre de chocolat. Enfin, les nourrissons prennent entre 0,05 et 0,10 d'euquinine ou de tannate de quinine, à partir de la 3^e semaine de leur existence. Il ne faut pas croire que cette quinzisation *générale gratuite et obligatoire* a été absolue. Il y a eu jusqu'au dernier temps des récalcitrants s'opposant à l'absorption de la quinine, et qui tâchaient de s'y soustraire. Il y a eu de temps en temps des déports assez prolongés mais ceci dans une proportion de plus en plus faible, tellement que les résultats finaux n'en ont pas souffert.

ACTION DE L'ARSÉNIATE DE SOUDE SUR L'ÉVOLUTION DE LA SOUMA CHEZ LE CHEVREAU

PAR

LE D^r DUPONT

Médecin de l'Assistance médicale indigène.

La Souma est une trypanosomiase animale, produite par *Trypanosoma Cazalhoui*, qui se rencontre fréquemment au Soudan sur les bovidés et les équidés. L'infection naturelle de la chèvre et du mouton est beaucoup plus rare; cependant, en 1906, à Koury, nous avons pu observer une épizootie causée par ce parasite et sévissant d'une façon très sévère sur un troupeau de chèvres. La chèvre et le mouton sont pourtant très sensibles à la Souma provoquée expérimentalement, le chevreau surtout.

Nous nous sommes proposé d'étudier dans une série d'expériences :

- 1^o La toxicité de l'arséniate de soude pour le chevreau;
- 2^o L'action *in vitro* de l'arséniate de soude sur *Trypanosoma Cazalhoui*;
- 3^o L'évolution de la Souma expérimentale chez le chevreau;