

Le diagnostic parasitaire dans le canton de Neuchâtel : rapport d'activité 1990

Autor(en): **Brossard, Michel / Kindler, Adrien / Modde, Harald**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **114 (1991)**

PDF erstellt am: **27.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89345>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

LE DIAGNOSTIC PARASITAIRE DANS LE CANTON DE NEUCHÂTEL RAPPORT D'ACTIVITÉ 1990

par

Michel BROSSARD¹, Adrien KINDLER¹ et Harald MODDE²

AVEC 3 TABLEAUX

INTRODUCTION

Le présent rapport décrit l'activité en 1990 du Laboratoire de diagnostic parasitaire de l'Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel. Les examens coprologiques de l'Institut neuchâtelois de microbiologie à La Chaux-de-Fonds sont inclus dans ces résultats. Par rapport à l'année précédente (BROSSARD *et al.*, 1990), les recherches de parasites sont en augmentation (en diagnostic direct: 1097 patients à Neuchâtel et 507 à La Chaux-de-Fonds; en sérologie: 4368 patients).

Trois infections transmises par les tiques ont été diagnostiquées par sérologie: l'encéphalite à tiques (FSME), une rickettsiose due à *Rickettsia conori* et très fréquemment, la borréliose de Lyme due à *Borrelia burgdorferi*. Des protozooses (malaria, amibiase, lambliaose, trypanosomiase africaine) et différentes helminthiases (ankylostomiase, anguillulose, trichocéphalose, toxocarose, ascaridiose, oxyurose, échinococcose, taeniasis, bilharziose et clonorchiose) ont aussi été diagnostiquées.

RÉSULTATS ET COMMENTAIRES

Examens directs

En 1990, 195 parasitoses simples ou multiples ont été détectées par voie directe (coprologie et hématologie) parmi 1604 patients examinés (15,2 %, tabl. 1 et 2). Les 65 infections à *Blastocystis hominis* n'ont pas été considérées dans ce décompte.

Neuf espèces de parasites ont été contractées en Europe. Six d'entre elles peuvent déterminer des troubles cliniques. Il s'agit de deux protozoaires (*Entamoeba histolytica* et *Giardia lamblia*, tabl. 1) et d'helminthes

¹ Institut de zoologie, 22, chemin de Chantemerle, CH-2000 Neuchâtel 7.

² Institut neuchâtelois de microbiologie, Prévoyance 74, CH-2300 La Chaux-de-Fonds.

| Tableau 1 | | | Amérique | Proche- | | Provenance | |
|---------------------------------|--------|---------|------------|---------|------|------------|-------|
| | Europe | Afrique | Sud/Centre | Orient | Asie | Inconnue | Total |
| <i>Plasmodium falciparum</i> | | 4 | | | | 1 | 5 |
| <i>Plasmodium vivax</i> | | 2 | | | | 3 | 5 |
| <i>Plasmodium ovale</i> | | | | | | 2 | 2 |
| <i>Entamoeba histolytica</i> | 1 | 1 | 1 | | | 18 | 21 |
| <i>Entamoeba coli</i> | 2 | 12 | 4 | 3 | 7 | 56 | 84 |
| <i>Endolimax nana</i> | 2 | 5 | | | 4 | 16 | 27 |
| <i>Pseudolimax bütschlii</i> | 2 | 1 | | | | 3 | 6 |
| <i>Trypanosomia rhodesiense</i> | | 1 | | | | | 1 |
| <i>Giardia lamblia</i> | 1 | 5 | 6 | | 4 | 35 | 51 |
| <i>Blastocystis hominis</i> | 6 | 13 | 2 | | 4 | 40 | 65 |
| Total | 14 | 44 | 13 | 3 | 19 | 174 | 267 |

| Tableau 2 | | | Amérique | | Provenance | |
|----------------------------------|--------|---------|------------|------|------------|-------|
| | Europe | Afrique | Sud/Centre | Asie | Inconnue | Total |
| <i>Ancylostoma sp.</i> | | 3 | | 2 | 7 | 12 |
| <i>Strongyloides stercoralis</i> | | | | | 6 | 6 |
| <i>Ascaris lumbricoides</i> | 1 | 3 | 1 | 1 | 9 | 15 |
| <i>Trichuris trichiura</i> | 4 | 5 | 1 | 2 | 21 | 33 |
| <i>Enterobius vermicularis</i> | | 1 | | | 12 | 13 |
| <i>Fasciola hepatica</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Clonorchis sinensis</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Taenia sp.</i> | 4 | | | 1 | 9 | 14 |
| <i>Hymenolepis nana</i> | 1 | | | | 3 | 4 |
| <i>Hymenolepis diminuta</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Diphyllobothrium latum</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Schistosoma mansoni</i> | | 3 | | | 5 | 8 |
| Total | 10 | 15 | 2 | 6 | 76 | 109 |

(*Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Taenia* sp. et *Hymenolepis nana*, tabl. 2).

Quinze espèces parasitaient des voyageurs ou des ressortissants du Tiers Monde. Relevons les parasitoses pouvant déterminer des troubles cliniques parfois graves: malaria (*Plasmodium falciparum* et *P. vivax*), trypanosomiase africaine (*Trypanosoma rhodesiense*), amibiase (*E. histolytica*), lambliaise (*G. lamblia*), et helminthiases dues à *Ancylostoma* sp., *T. trichiura*, *Clonorchis sinensis*, *Schistosoma mansoni* et *Taenia* sp. Sans que leur provenance soit établie avec certitude, *P. ovale*, *Hymenolepis diminuta*, *H. nana*, *Diphyllobothrium latum*, *Fasciola hepatica*, *Strongyloides stercoralis* ont également été déterminés.

Examens indirects

Des examens sérologiques ont été réalisés principalement par ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), IFI (immunofluorescence indirecte) pour 4368 patients. Dans certains cas, les résultats ont été confirmés par Western blot.

Pour la détection des parasitoses *sensu stricto*, 248 personnes ont été examinées. Nous avons diagnostiqué des protozooses actives ou anciennes (7 malaria, 1 amibiase viscérale, 10 toxoplasmoses) et des helminthiases (10 toxocaroses, 1 filariose, 2 échinococcoses dues à *Echinococcus granulosus* et 2 schistosomiases à *S. mansoni*).

L'encéphalite à tiques a été détectée chez 3 patients. Une fièvre boutonneuse (*R. conori*) a aussi été décelée par sérologie.

C'est pour le dépistage de la maladie de Lyme que la grande majorité des tests immunologiques ont été effectués. Nous avons réalisé une recherche d'anticorps sériques chez 3332 patients (tabl. 3): 712 soit 21,4 % se sont révélés positifs, 1893 négatifs et 727 douteux. Des anticorps spécifiques ont également été recherchés dans le LCR de 788 patients, souffrant de troubles neurologiques. 62 LCR présentaient des anticorps anti-*B. burgdorferi*.

| Tableau 3 | Sérum | LCR |
|-----------|--------------|-------------|
| Positifs | 712 (21.4%) | 62 (7.9%) |
| Douteux | 727 (21.8%) | - |
| Négatifs | 1893 (56.8%) | 726 (92.1%) |
| Total | 3332 (100%) | 788 (100%) |

CONCLUSIONS

Ce rapport montre l'importance du diagnostic des infections autochtones ou importées, qu'elles soient transmises par les tiques ou strictement parasitaires.

Au cours de l'année 1990, 5465 personnes ont fait l'objet d'un examen parasitologique au Laboratoire de diagnostic parasitaire de l'Université et 507 au Laboratoire de microbiologie de La Chaux-de-Fonds. Par voie directe, des parasites ont été trouvés chez 228 patients. Par sérologie, la maladie de Lyme, l'encéphalite à tiques, une rickettsiose et d'autres affections parasitaires ont été détectées chez 814 patients.

L'effort de recherche de notre laboratoire porte sur la mise au point de nouveaux tests de diagnostic des parasitoses. Un test de détection des IgM anti-*B. burgdorferi* par ELISA et un Western blot ont été mis au point et évalués. Un test sérologique de screening des helminthiases (échinococcoses, distomatose, toxocarose, trichinellose, schistosomiases, filarioses, strongyloïdose et IgE totales) est également disponible. L'étude épidémiologique de la toxocarose et l'échinococcose alvéolaire se poursuit dans notre région.

BIBLIOGRAPHIE

BROSSARD, M., KINDLER, A. et JEANNERET, J. P. — (1990). Le diagnostic parasitaire dans le canton de Neuchâtel. Rapport d'activité 1989. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 113: 347-350.