

岡山地方ニ於ケル消化器内 寄生蟲患者ノ統計的觀察

岡山醫科大學第一内科教室（主任金子教授）

安 武 輝 一

我國ニ於ケル人體寄生蟲ノ分布状態ニ關シテハ既ニ各地ニ於テ多數ノ統計的報告アリ。我岡山地方ニ於テモ先年清水氏¹⁾ハニ、三部落ニ出張シ糞便検査ヲ行ヒ其成績ヲ發表セリ。然レドモ此種ノ統計ニハ嚴密ナル糞便検査ヲ要シ一人ノ力ヲ以テシテハ到底一時ニ廣汎ナル地域ニ互リテ多數ノ材料ヲ基礎トスルコト困難ナルヲ以テ一地方ニ於ケル寄生蟲分布状態ノ充分ナル知見ヲ得ントスルニハ勢ヒ此種ノ多數ノ統計ニ據ラザルベカラズ。

我岡山醫科大學第一内科教室ニ於テハ過グル大正6年ヨリ同10年ニ至ル5箇年間外來患者全部ニ就テ(事情ノ許ス限リ)詳細ナル糞便検査ヲ施行シ寄生蟲卵ヲ探索セルヲ以テ茲ニ其結果ニ就キ統計的觀察ヲ試ミント欲ス。

糞便検査ハ毎常「アンチフォルミン」集卵法ニヨリ可及的詳細ニ行ハレタレ共之ハ數年ニ互リ多數ノ人ノ手ヲ經タルヲ以テ其嚴密度ハ一人ノ検索者ニヨリ行ハレタル一定例數ノ探索ノ結果ニ及バザルハ勿論ナリ。然レ共余ガ統計ニ於テハ觀察ハ5箇年ニ互リ其材料ハ岡山市ヲ中心トシ縣下竝ニ廣島、香川、兵庫ノ一部分ヲ含メル一大地方ニ關係スルヲ以テ其成績ハ寄生蟲ノ地方的分布ノ大綱ヲ知ル上ニ於テ裨益スル所尠カラザルベキヲ信ズ。

一. 五箇年間ノ總括的觀察

第 一 表

性別	検査例數	寄生蟲卵 ヲ證明セ ヌモノ	蛔 蟲 卵	鞭 蟲 卵	十 二 指 腸 蟲 卵	籠 形 二 口 蟲 卵	横 川 氏 「メタゴ ニマス」	鏡 蟲 卵	條 蟲
男	3825	{ 1651 43.2%	1207 31.6%	794 20.8%	586 15.3%	364 9.6%	95 2.5%	7 0.18%	2 0.052%
女	2681	{ 1108 41.3%	922 34.4%	683 25.5%	369 13.8%	210 7.8%	43 1.6%	7 0.26%	1 0.037%
計	6506	{ 2759 42.4%	2129 32.6%	1477 22.7%	955 14.6%	577 8.9%	138 2.1%	14 0.22%	3 0.046%

本表ニ於テ第一ニ注目スベキハ寄生蟲卵ヲ證明セザル例ガ各地ニ於ケル諸家ノ統計ニ比シ比較的多數ナル點ナリ。即チ東京入澤内科ニ於ケル堀澤氏¹⁾ニ據レバ非寄生蟲

卵排出者ハ僅ニ10%, 大阪師範學校生徒ニ就テノ吉田氏²⁾ノ統計ニヨレバ之ハ26.8%, 金澤師範生徒ニ就テノ林氏³⁾ノ分ニヨレバ23%, 岡山市附近村落ニ於ケル清水氏ノモノニヨレバ約19%ニシテ總テ余ノ統計ノ結果ヨリ遙ニ少數ナリ。之蓋シ一ハ既述ノ如ク余ノ場合ニ於テハ多數ノ人ノ檢索ヲ經タルヲ以テ極メテ少數ノ蟲卵ヲ排出セル例ヲ逸シタルニモ由ランガ, 又一ハ本統計ガ廣キ區域ニ互リ各階級ヲ網羅セル事モ多少關與セルモノナラン。

次ニ各寄生蟲ノ種類ニ就テ見ルニ各地ニ於ケル前記諸氏ノ統計ニ據レバ鞭蟲卵ヲ證明セル場合最モ多キモ, 余ノ統計ニ於テハ蛔蟲卵ヲ排出セル例最モ多數ニシテ鞭蟲之ニ亞ゲリ。此點ハ岡山附近村落ニ於ケル清水氏ノ統計ノ成績ト一致ス。

十二指腸蟲竝ニ籠形二口蟲ハ岡山附近ガ此種寄生蟲病ノ流行地ト看做サルルニ拘ラズ比較ノ少數例ニ於テ證明セラレタリ。今強キ病原性ヲ有スル此二者ニ就テ前記諸氏ノ統計ノ成績ト比較スルニ次ノ如シ。

第 二 表

觀察者 種 類	堀澤氏(東京)	吉田氏(大阪)	林 氏(金澤)	清水氏(岡山)	安 武(岡山)
十二指腸蟲	60%	11.5%	3.5%	2.6%	14.6%
籠形二口蟲	7%	—	—	43.8%	8.9%

兩蟲ノ分布ガ各者ノ統計ニ於テ斯克大ナル差異ヲ示スハ其地方ト材料ノ數及ビ質ヲ異ニスル爲ニシテ余ノ統計ニ於テ比較ノ中庸ノ數ヲ示スハ範圍ノ廣キト數ノ大ナルガ爲ナルベシ。

次ニ男女別ニ就キテ觀ルニ大體ニ於テ著差ヲ示サザルモ蛔蟲, 鞭蟲, 蟯蟲等ノ比較ノ無害ナル寄生蟲ハ女子ニ多ク, 十二指腸蟲, 籠形二口蟲等ハ男子ニ多シ。少數ナルモ條蟲又然リ。感染ノ機會ト男女ノ關係トニ所以スルモノナランガ, 又興味アル事實ト云フベシ。

二. 年度別ニ依ル統計的觀察

第 三 表 (大正六年度)

性別	検査例數	寄生蟲卵ヲ證明セヌモノ	蛔蟲卵	鞭蟲卵	十二指腸蟲卵	籠形二口蟲卵	横川氏「メタゴニ△ス」	蟯蟲卵	條 蟲
男	600	188 30.0%	204 34.0%	92 15%	128 21%	76 12.6%	38 6.5%	1 0.16%	1 0.16%
女	429	139 32%	175 40%	155 36%	71 16%	39 9%	19 4.4%	—	—
計	1029	327 31%	379 37%	247 24%	199 19%	115 11%	57 5.5%	1 0.09%	1 0.09%

第 四 表 (大正七年度)

性別	検査例數	寄生蟲卵 ヲ證明セ ヌモノ	蛔 蟲 卵	鞭 蟲 卵	十 二 指 腸 蟲 卵	籠 形 二 口 蟲 卵	横 川 氏 「メタゴ ニ△ス」	蟻 蟲 卵	條 蟲
男	787	320 40%	253 32%	166 21%	135 17%	84 11%	23 3%	2 0.25%	1 0.12%
女	551	229 41%	188 30%	124 22%	72 13%	45 8%	6 1%	1 0.2%	— —
計	1338	549 41%	441 31%	290 21%	207 15%	129 9%	29 2%	3 0.22%	1 0.07%

第 五 表 (大正八年度)

性別	検査例數	寄生蟲卵 ヲ證明セ ヌモノ	蛔 蟲 卵	鞭 蟲 卵	十 二 指 腸 蟲 卵	籠 形 二 口 蟲 卵	横 川 氏 「メタゴ ニ△ス」	蟻 蟲 卵	條 蟲
男	727	341 47%	226 31%	155 21%	87 12%	60 8.2%	8 1.1%	1 0.13%	— —
女	533	213 39%	191 36%	138 26%	64 12%	38 7%	2 0.3%	2 0.19%	— —
計	1260	554 43%	417 33%	293 23%	151 12%	98 7.7%	10 0.79%	3 0.23%	— —

第 六 表 (大正九年度)

性別	検査例數	寄生蟲卵 ヲ證明セ ヌモノ	蛔 蟲 卵	鞭 蟲 卵	十 二 指 腸 蟲 卵	籠 形 二 口 蟲 卵	横 川 氏 「メタゴ ニ△ス」	蟻 蟲 卵	條 蟲
男	943	440 47%	300 32%	206 22%	138 15%	85 9%	13 1.3%	2 0.21%	— —
女	623	285 46%	206 32%	129 20%	95 15%	44 7%	6 0.9%	2 0.32%	— —
計	1566	725 46%	506 32%	335 21%	233 15%	129 8.2%	19 0.12%	4 0.25%	— —

第 七 表 (大正十年度)

性別	検査例數	寄生蟲卵 ヲ證明セ ヌモノ	蛔 蟲 卵	鞭 蟲 卵	十 二 指 腸 蟲 卵	籠 形 二 口 蟲 卵	横 川 氏 「メタゴ ニ△ス」	蟻 蟲 卵	條 蟲
男	768	362 47%	224 29%	175 23%	98 13%	62 8%	13 1.7%	1 0.12%	— —
女	545	242 44%	162 29%	137 25%	67 12%	44 7%	10 1.8%	2 0.36%	1 0.18%
計	1313	604 46%	386 29%	312 23.7%	165 12%	106 8%	23 1.8%	3 0.23%	1 0.08%

上記5箇年間ノ統計ヲ各年度毎ニ觀察スルニ第一ニ蟲卵ヲ證明セザル例ガ年度ヲ追ツテ漸次増加セルコトハ注目ニ値ス。之檢索ガ漸次粗漏ヲ來セル結果トモ考フルコト能ハザルヲ以テ寄生蟲ノ漸減トスベキカ、僅ニ數年ノ統計ヨリ之ヲ斷定スルハ早計ナランモ亦タ興味アル所見ト謂フベシ。

更ニ之ヲ各寄生蟲ニ就テ見ルニ極メテ稀ニ見出サルル寄生蟲ハ之ヲ除外シ、各寄生蟲一般ニ漸次減少ノ傾向アリ、就中之ハ十二指腸蟲竝ニ筧形二口蟲ニ於テ著明ナリ。即チ十二指腸蟲卵證明頻度ハ19%ヨリ12%ニ至リ筧形二口蟲ノ夫ハ11%ヨリ8%ニ達セリ。

此關係ハ地方衛生上ヨリ見ルモ甚ダ興味アル問題ナルガ尙ホ確實ナル判斷ハ之ヲ將來ノ同様ノ統計的觀察ノ結果ニ待タザル可カラズ。

稿ヲ終ルニ臨ミ懇篤ナル御指導ト御校閲トヲ忝フセシ金子教授竝ニ種々便宜ヲ與ヘラレシ第一内科教室原氏、他諸氏ニ對シ感謝ノ意ヲ表ス。

(本稿ハ大正12年12月開催セラレタル岡山醫學會通常例会ニ於テ報告セシモノニ係ル) (14. 5. 25. 原稿受領)

文 獻

- 1) 堀澤, 日本人ノ糞便中ニ於ル寄生蟲卵檢出統計 (醫事月報六ノ五)
- 2) 吉田, 大阪天王寺師範學校生徒兒童ノ檢便調査 (大阪醫學會雜誌第16卷910頁)
- 3) 林, 學校生徒ノ腸寄生蟲ニ就テ (兒科雜誌179號)
- 4) 清水, 岡山縣下ニ於ケル地方病調査報告 (大阪醫學會雜誌第16卷600頁)

*Kurze Inhaltsangabe.***Statistische Studien über intestinale Parasiten
in der Gegend von Okayama.**Von **Dr. Med. Teruichi Yasutake.***Aus der I. Medizinischen Klinik, Okayama, Japan (Vorstand: Prof. Dr. Kaneko).*

In unserer ersten Medizinischen Klinik hat man bei allen ambulanten Patienten, soweit als irgend möglich, die Fäces auf Parasiteneier untersucht, und ich habe es vorgezogen, die Ergebnisse von 1917 bis 1922 umfassend zu betrachten.

Allgemeine Betrachtungen.

a) Es fällt auf, dass die Fälle, wo der Nachweis der Parasiteneier negativ ausfielen, gegen solche von anderen Forschern (Horisawa, Yashida, Hayashi und Shimizu) und aus anderen Gegenden besonders zahlreich sind (Tabelle I). Meine Ergebnisse mit 42.4% waren dahin zudeuten., dass die Untersuchung weit umfassender als die der anderen Autoren war und deren Material aus allen Lebenslagen herstammten.

b) Was die Häufigkeit der einzelnen Arten von Parasiten betrifft, so sollen nach den oben genannten Forschern die Eier von *Trichocephalus dispar* am öftesten angetroffen werden. Ich fand aber die *Ascariseier* am häufigsten, demnächst die Eier von *Trichocephalus dispar*, was mit der Angabe Shimizus übereinstimmt.

Die Eier von *Anchylostomum duodenale* und *Distomum spathulatum* hat man wider Erwarten in verhältnismässig wenigen Fällen nachgewiesen. (Tabelle II).

c) Dass Geschlecht scheint ohne Bedeutung zusein, nur ist es interessant, dass die harmloseren Parasiten z. B. *Ascaris*, *Trichocephalus* und *Oxyuris vermicularis* bei Weibern, dagegen die schadlicheren *Anchylostomen* und *Distomen* bei Männern vorhersehen, was wohl mit der häufigeren Gelegenheit der Infektion zusammenhängt.

Die an sich selteneren Bandwurmeier werden auch bei Männern häufiger als bei Weibern angetroffen.

Statistische Betrachtungen nach Jahrgängen. Aus diesen Tabellen (Tabelle III, IV, V, VI und VII) geht hervor, dass die negativen Fälle sich mit jedem Jahre zunehmen. Vor allem fand ich diese Tendenz bei *Anchylostomum duodenale* und *Distomum spathulatum* am deutlichsten. Die Häufigkeit für das erstere verminderte sich von 19% auf 12%, für das letztere von 11% auf 8%.

Diese Verhältnisse, die ortshygienisch sehr wichtig sind, harren zu ihrer Aufklärung weiterer Studien. (*Autoreferat.*) (*Eingegangen am 25 Mai 1925.*)