『素問』・『霊枢』における脾の生理作用

蘭方医学との比較

遠藤次郎·中村輝子

立つと、 ける脾は解剖学的に現在いうところの脾臓以外に、接着して存在する膵臓をも含む」という見解に基づく。この見解に た。しかしながら、近年の古典の研究から、これまでの行き過ぎた誹謗に疑問が投げかけられた。すなわち、「漢方にお 医学における脾は解剖学的にも、 て西洋医学の立場から引き合いに出される。 漢方医学において、 消化に関する脾の作用はこれに接着する膵臓の作用と考えられ、 脾は五臓の中でも中心的な働きをする臓器として重要視されている。 生理学的にも不可解な点が多く、漢方の解剖や生理の荒唐無稽を示す典型的な例とし 特に胃とともに消化に携わるという脾の生理作用が非難の対象となってき 現在の医学の立場からも漢方の脾の生 それにもかかわらず、 理を無

られるものの、『難経』以前の古典には見られない。さらに、 『素問』・『霊枢』を中心とする医学 しかしながら、脾の生理作用は歴史的にたどってみると、 は 難() およびそれ以後の医書には見られるが、 (以下、内経医学と略す) 脾の消化作用(「磨而消之」)は三国時代以後の医書に多く見 の脾の生理作用は、 本来の脾臓の作用の一つでもある血液に関する作用 それ以前の 『素問』・『霊枢』には見られない。すなわち 膵臓による消化作用でもなく、 現在の

理なく解釈することができる。

医学から理解できる血液 に関するものでもないことがわかる。

にお されて表現され によって くは次の二つのうちのどちらかの誤りを犯している。 内経医学における脾の生理作用についても、これまでに多くの検討がされてきている。 かいて、 『素問 脾は五臓 る傾向にある。]• [霊枢] の中心に位置する。このため、 を解釈している点であり、 これらに対しては、 古典の中で、 補正した解釈が必要である。 もう一つは、五行説に偏重した解釈をしている点である。 一つは、 『難経』以後に言われだした消化作用や血液に関する作 脾の作用は実際の生理機能以上に誇張され たり、 Ŧ. 行説 崩

比較し、 批判が当を得たものであるか否かを明らかにしながら、 方における脾の生理作用を「是レ皆、 0 れるように、体の中心的 著者らは前述の問題点を考慮しながら、 方の医書中にみられ 考察した。 西洋医学といっても、 な生理機能を有するか否かを考察した。 る西洋の伝統医学と比較した。 臆想妄誕、 西洋の伝統医学から近代医学まで、 内経医学における脾の生理作用を再検討した。ことに、 モトヨリ取ルニ足ルモ 内経医学における脾の生理作用を浮き彫りにしてみたい。 その理由は、 さらに、 江戸 ノ無シ」と結論を下しているからである。こ一(五)と結論を下しているからである。こ一の蘭方医は既に両者の比較を行っており、 内経医学の脾の生理作用を西洋医学のそれ かなりの幅がある。 脾が、 本報では、 五行 江戸時代 説 でい 漢 わ

(100)

内経 医学における脾の生理 作用

と表現されてい 内経医学に お 各々が同時に両方の意義を持っている。著者らはこうした問題点をわきまえながら、 ることに気付く。 11 て脾 の生理 作用を調 ただし、 べると、 『素問』や『霊枢』 その重要な作用は循環系に関するものであり、 の中では、 脾の作用と脾脈の作用とは区別されずに使わ これ が 以下にお L ば 脾 n

脾 ح 兀 肢

)生理作用を脾脈を中心

に検討

した。

ただし、これまでの論説の多

古典の中には、次に示すように、 脾と四肢とを関連付けた記述が多い。

「脾……太過則令人四支不挙」(『素問』、 一玉機真蔵

四支解惰、 此脾精之不行」(『素問』、「示従容論」)

脾気虚則四肢不用」(『霊枢』、「本神」)

脾痺者四肢懈惰」(『素問』、「痺論

脾疾而四支不用」(『素問』、「太陰陽明論」)

脾……精気竭則不営其四肢」(『素問』)、

に位置する四肢をつかさどるという見方に基づいている 「脾脈者土也。 孤蔵以潅四傍者也」(『素問』、 玉機真蔵

脾と四肢とを関連付けたこれらの記載には五行説の影響が読み取れる。すなわち、五行の中心にある脾は体幹の四方

しかしながら、

仔細にこれらの内容を検討してみると、

織をつかさどる意味であることがわかる〔「四肢不得稟水穀気……陰道不利、筋骨肌肉皆無気 (『素問』、「太陰陽明論」)]。

脾が四肢をつかさどるという表現は、

四肢は体幹部と違って、 わゆる内臓がないために、 内臓以外の体組織に作用することを言いたい時に、 四肢という表

現をとっている。次に、このことをさらに具体的に述べていきたい。(も)

脾脈と胃脈

と対比させながらのべているので、 素問』、「太陰陽明論」に、 体組織に対する脾脈の作用機序が論じられている。ただし、ここでは脾脈 脾脈を理解するには胃脈をも正しく把握しなければならない。 両者の作用 の作用を胃脈 のうち

本研究と関連する部分のみをまとめると、次のようである。

は至らない。 『胃脈は五臓の精気を体組織に分配する。ただし、この脈は主要な通路としての意義を持ち、 方、 脾脈は胃脈から津液を受けて、 体組織の末端部まで行き渡らせる 体組織の末端部までに

脾が肌肉筋骨などの体組

| 一三 脾、胃の脈と経、

うべき主要な通路であり、絡脈は経脈から分れ出て、 容を整理すると、 こで見られる内容は先に述べた「太陰陽明論」と同じであり、 「素問 0 计 近調論 胃脈は経脈を、 B 「厥論」では、 脾脈は絡脈を流す原動力とされていることがわかる。一般的に、 脾胃の脈の作用を論ずるに際して、経絡の見方を導入している。これらの内 網の目のように組織をまとう、といわれている。 胃脈と脾脈を経脈と絡脈の作用に置き換えて表現したも 経脈は幹線とでも したがって、こ

| 一四 脾脈の灌漑作用

のに相当する。

体液が肌肉や分肉の間 先に引用した 『素問』 (肉と肉の隙間)を「灌漑」、「滲灌」する時に使われる。このほか、脾の作用を示すのに数多く使(n) 0) 「玉機真蔵論」 の記述(「脾脈……以潅四傍者也」)に出てくる「灌」という表現は、 古典では

からである わ れる 以上のことから、 濡 湿 脾脈には津液を脈の外にまで滲出させ、 という表現も同様な意味を持つ。体組織のすみずみまで潤し、 直接に肌肉を灌漑する作用を認めることができる。 湿らせる点で、 滲灌と同義とされる

灌漑する作用があるとされていることに一致している。 脾のつかさどる絡脈が体組織を網の目のようにまとう細い脈であり、 脈外にも津液を滲出させ、 体組織を

一一五 脾脈の防衛作用

明らかに、

流 との関連を知る上で重要である。 れ、 「霊枢」 肌 肉や腠理を滋養し、 の「五癃津液別論」などで、脾に衛る作用があることを記している(「脾爲之衛」)。この記述は脾と「営、(一四)(一四) 外界に対する防衛作用があるといわれている(『霊枢』、「邪客」など)。 体全体を流れる営衛の気のうち、 営気は脈内を流れる。これに対して、 この衛気の作用は 衛気は脈外を 衛

これまで述べた脾脈の作用と同じか、または、それに近い。したがって、脾脈は衛気の作用と同様、

外界に

(102) 640

対する防衛作用を有していると考えられる。

一一六 脾脈中の津液の作用

変化することを『霊枢』、「営衛生会」、「决気」等は記している。さらに、津液から血液への変化は、 与え、再び脈内に入る」。この津液の循行に関して特に注目に値するのは、 理してみると次のようである。「津液は飲食の消化により得られ、脾脈を経て組織の分肉の間に滲出し、体組織に栄養を て(「精微を化す」)血液となるという意味であることが記述の内容からわかる。 に変化すると言われる点である(『霊枢』、「癰疽」)。また、これに類するものとして、消化によって得られた津液が血 ものではなく、 脾脈の中を流れるものは 脾のつかさどる津液は血液の原料と言い換えることもできる。 通常、 津液とされている。この津液の生成と循行を 体組織中の津液が再び脈内に入る時 したがって、 『素問』・『霊枢』 津液と血液とは本来は別の の諸篇に基づき、 津液が精製化され 一液に 血液

たとみることもできよう。 理作用は体全体の生理機能の中でも基本的な要素に属する。したがって、これを象徴的に言うならば、 くむ「土」の作用と言うこともできる。五行説の中で、脾を「土」に帰属させた理由の一つに、このような見方があっ を潅漑して滋養するとともに、 以上において、 内経医学における脾の生理作用を脾脈を中心に考察し、 血液にも原料としての津液を供給する役目を持つことを明らかにした。 脾ないしは脾脈が体組織のすみずみまで津液 生体全体をはぐ これらの 0

蘭方医学におけ る脾臓の生理作用、 ならびに内経医学との比較

江戸時代後期の蘭方書における脾臓 の生理作用を、 内経医学のそれと比較しながら、 考察したい。

リンパに関する作用

 \exists 『医範提綱』(宇田川榛齋、一八〇五年)には、「脾臓ハ血ヲ動脈ニ受テ、血ト水トヲ分泌し、其稀水ハ水脈(リンパ管(ニ六) 胃、 膵、ソノ他近傍ノ諸器ニ輸ル。」とある。現代の知識も加味してこれを読むならば(゚゚セ) 脾臓

体新書』(大槻玄澤、一八二六年)でも同様である。 血液を沪過して血漿部分だけを取り出し、リンパ液としてリンパ管に流す役目を担うとしている。この作用は また、『医範提綱』には、脾臓で作られたリンパ液は「諸器ニ灌漑シ、滋潤シテ枯燥スルコト無ラシム」作用があるこ(1九) 訂解

とを記している。これは内経医学でいうところの体組織を灌漑する津液の作用と同じである。

ルコト無ラシム」、「血ノ質ヲ撣発シ……大ニ滋養ノ用ヲ資ク」作用があると述べている。これは内経医学における津液(二丸) 同書においてはまた、リンパは「血中ノ清稀ナル液」といわれ、「其血ニ和シテ粘稠ヲ稀薄ニシ、能ク流通シテ凝滞ス(一九)

内経医学において、 さらに『重訂解体新書』では、「夫れ、 脾脈の体組織に対する作用は「土」の性格を有していることをのべたが、『重訂解体新書』のこの記 水脈の身体における(や)、一切滋養、津潤の根本たり」と述べている。前項の

二一二 消化に関する作用

述にも同じような見方が伺える。

の血液に対する作用と類似してい

作るのに役立つとし、 意味する。 から肝臓 ている。現代の知識も加味してこれを読むならば、脾臓は血漿を取り出した残りの濃厚な血液を胆汁の原料として門脈 『医範堤綱』ではリンパに関する脾臓の作用のほかに、「其純厚ノ稠血ハ門脈ニ伝テ肝ノ胆液ヲ造ル原ヲ爲ス」と記し(ユーシ また、『重訂解体新書』でも、「脾に在りては肫汁を裨化す」と述べ、脾臓で造られたリンパ液が特に膵液を(二) 胆囊に運ぶ役目を担うということになろう。このことは、脾臓が間接的に消化作用にも関与していることを 脾臓が膵臓を介して間接的に消化に関与していることを記している。

蘭方における脾臓が間接的に消化に関与するという見方は、前述したように脾脈と胃脈とが相補的な関係にあるとす

642

場 拡大解釈され、 る内経医学に類似している。 から 0 激 L 61 三国 非難は [時代以降 玉 時 内経医学では脾が直接的に消化に関与するとの記述は見当らないが、 代以後に現われたこの説にむけられたものである。 には脾が胃ととも に直接的に消化を行う (「磨而消之」) と言われるようになっ その後、 た。 曲 蘭 解 方の立 または

結論

内経医学における脾の生理作用を蘭方医学と比較しながら明らかにし、 次の結論を得た。

漢方医学に おける脾 の作用 は、 胃とともに、 消化に携わると一 般に言われてい かしながら、 この作用 は

問』・『霊枢』中にはなく、本来の作用とはしがたい。

出して体組織を滋潤する。このような脾脈の作用は絡脈と近似し、 内経医学における脾 の中心的な作用 は脾 脈の作用と考えられる。 衛気と同じく、 脾 脈 は体組織の末端部 外界に対しての防衛作用を有する。 の脈 で、 脈外にも津

作用と考えられる。 几 現 内経医学における脾、 在の 西洋医学からみると、 その他の脾の諸作用もリンパ液ならびにリンパ液に関連した血漿、 脾脈、 津液の作用は、 内経医学のおけ 蘭方医学の脾臓、 る脾の防衛作用は、 リンパ管、リンパ液の作用と極めて類似してい 脾臓を中心とするリンパ系器官 組織液の諸作用と考えることが (細網内皮系)

さきる

と時代的に変遷してきた。この中にあって、 11 える。 Ŧi. 漢方医学における脾 ややもすると、観念的になりがちな漢方医学の中にあって、 の生理作用は、 IJ 脾をリンパ系器官として把握した内経医学の説は最も本質をつい ンパ系器官としての作用に始まり、 内経医学には鋭い 血液の貯蔵作用、 洞察力を認めることができる。 さらには消 化作用

(105)

文献および注

- (一)候燦「脾の解剖学的基礎を中国医学文献から検討する」『中医臨床』一巻一号、七一~七三頁、一九八〇。
- 「諸病源候論」、「中蔵経」、「王叔和脈訣」など、陳夢雷等編『古今図書集成、 人民衛生出版社、北京、一九八三。 医部全録』第四冊、一四六~一七三頁
- \equiv 『難経集注』巻四、六二頁、人民衛生出版社、北京、一九八二、四二難に「主裏血温五臓」とある。
- 回 『黄帝内経素問』、『黄帝内経霊枢』の医学を内経医学と言い習わしている。
- 子 五 大槻玄澤『重訂解体新書』巻之一〇、 『黄帝内経太素』四時脈形、一四巻、三〇頁、 脾篇、一八二六、国立公文書館内閣文庫所蔵 東洋医学善本叢書、 東洋医学研究会、大阪、一九八一には脈の字を記し
- 七 江陵張家山漢簡「脈書」『文物』第七期、七二~七四頁、一九八九の「実四肢而虚五蔵」、また、明趙開美本

ていない。

- 燎原書店、 一九八八の平脈法には「四属断絶 〈四属者謂皮肉脂髄〉」などの例がある。
- 九 N 道虚」などとある。 『黄帝内経太素』臥息喘逆、三〇巻、二七~二八頁で補正した「不得臥而息有音者是陽明之逆也」、「夫起居如故、 『黄帝内経太素』蔵府気液、六巻、二二九~二四六頁には「四支皆稟気於胃而不得径至、 必因脾乃得稟」、「陽道実、 陰
- 音事者此牌之絡脈逆、 絡脈不得随経上下、 故留経而不行」に基づく。
- 行其津液者也……精気竭則不営其四支也」とある。 『黄帝内経素問』厥論、第四五、九一頁、人民衛生出版社、北京、一九六二に「酒入於胃則絡脈満而経脈虚 脾主為胃
- 一)『黄帝内経素問』痿論、第四四、九○頁に「滲灌谿谷」とある。
- 過於甘、 『黄帝内経太素』五蔵痿、二五巻、四七~四八頁に「脾熱色黄而肉濡動」、『黄帝内経太素』調陰陽、三巻、四六頁に「味 脾気濡 胃気乃厚」、『黄帝内経素問』宣明五気篇、 第二三、五四頁に「五蔵所悪……脾悪湿」とある。
- 一三)『黄帝内経太素』癰疽、二六巻、四八~六三百
- 『黄帝内経素問』 示従容論、第七六、一九五頁に「脾気不守」、『霊枢経』師伝、第二九、六五頁、人民衛生出版社、

北

(106) 644

京、一九八二に「脾者主為衛」などの例もみられる。

- 『黄帝内経太素』蔵府気液、六巻、四八頁に「脾臓者常著土之精也、土者主万物而法天地」などとある。
- 酒井恒訳編『タヘール・アナトミアと解体新書』一四二~一四三頁、名古屋大学出版会、名古屋、一九八六には「リン パ管 Vasa lymphatica (water-vasten)」、「哇的爾発天〈此ニ水道ト翻ス〉」とある。宇田川榛斎『医範提綱』題言六則 一八〇五、東京理科大学所蔵では水道を水脈に改訳している。
- (14) 宇田川榛斎『医範提綱』巻二、脾。
- 酒井恒訳編『タヘール・アナトミアと解体新書』五八○頁が収載する『解体新書』の原書『タヘール・アナトミア』で れず、肉食動物で観察される。動物の解剖生理の観察から人間の生理を類推したものであろう。 は「脾臓は血液を薄め」となっている。『医範提綱』、『重訂解体新書』中の脾臓がリンパ液を作る作用は人間には認めら
- 力)宇田川榛斎『医範提綱』巻三、水脈。
- 0) 大槻玄澤『重訂解体新書』巻之六、水液。
- 二)大槻玄澤『重訂解体新書』巻之五、濾胞

東京理科大学薬学部)

Physiology of the pi in Su Wen and Ling Shu in Comparison with the Spleen in Dutch Medicine

by Jirō ENDŌ and Teruko NAKAMURA

medicine is generally known as the promotion of digestion. But the concept of pi has changed with The physiological function of the pi 脾 (translated in English as spleen) in traditional Chinese

(107)

the times. According to the Su Wen 素問 and the Ling Shu 霊枢, the pi does not directly take part in digestion. These writings often describe the pi as the "pi meridian", considered to contribute to the function of the circulatory system.

Comparing the descriptions of the pi in Su Wen and Ling Shu with those of the spleen in Dutch medical books published in the Edo period, we found the following similarities between these two different kinds of medical concepts. Both the pi in the former and the spleen in the latter are considered to be important in transportation of lymph. Furthermore, the pi meridian and jinye $\mbox{\em pinye}$ \m

We also found some similarities between the concept of the spleen in modern medicine and that of the pi in Su Wen and Ling Shu. Su Wen and Ling Shu say that jinye contained within the pi meridian nourishes the body tissues and that it also turns into blood. It is confirmed in modern medicine that lymph, tissue fluid and blood plasma are interchangeable in form. Su Wen and Ling Shu say that the pi takes part in the body's defense mechanism. This fact is supported by the function of the reticuloendothelial system found in modern medicine.

The results as decribed above show that the concept of pi in Su Wen and Ling Shu is superior to the others described in traditional Chinese medicine.