機能

を

血液・粘液・黒胆汁・黄胆汁」の体液学の立

ヒポ

クラテス (BC四六〇~三七五?)

は精

神

神

場経

## 見る中枢神経・機能発現の機序 Cerebri Anatome に

## 門田永治

Thomas Willis(一六二一~一六七五)は、その客観的々影響を及ぼした。 と説く。この思想は中世にまで色濃で説明した。即ち「血液を介して脳に送られた精気が精

その な進歩を遂げた技法・理論であった。 技術のひとつである蒸留法など、 何に融合させ、 な神経生理観と、 吹き込んだ先達の一人である。 で再現性にすぐれたアプローチ法で神経解剖学に新風を 解釈にあたり、 脳の働きを理解するかに悪戦苦闘 自己の神経解剖学の最新の知見とを如 彼が 応用を試みたのは、 彼は、 中世の錬金術で飛躍的 それ 以下に、 までの歴史的 当 その客観的 莳 彼の学説 の先端 した。

を紹介する。

出典は Thomas Willis 著の Cerebri Anatome (Pordage 英語翻訳版) を中心とし、Lawrence C. McHenry. Jr 著の History of Neurology 等を参考とした。

カ?~一九九)らの説と骨格は共通している。 (spirit) である」とした。「精気は肺から血中に取り込まに送られ、脳でより精緻な聖霊精気 (animal spirit) に変を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二を発揮する」。以上が基本思想であり、ガレノス(一二十分)の説と骨格は共通している。

ち、 doctrine) 脳 して硬膜中の静脈洞と脳室内の脈絡叢に貯蔵された血液 を、 昧にされていた生命精気から聖霊精気への変換の される場所を以前から提唱されていた脳室ではなく、 ウイリスの新しい発想は、 頭蓋内での蒸留にも加熱が必要である。 蒸留の概念で解明しようとした点である。 小脳の脳実質内とした点である。 との決別である。また、 生命精気が聖霊精気に変換 ガレ 脳室機能説 ノス学派では曖 その熱源と す (Cell 機序 なわ 、 大

うかがえる。

VZ

するには過剰水分を強力な濾過で取り除く必要が

あり、

ある。 上 質を抽出する細管が脳にも必要である。 を想定した。 精気の揮発・離散を防ぐ為の重要な構造と考えら 介して脳実質に移行する。 同精気は液性・揮発性のものである。 血管内で抽出された聖霊精気は血管壁の微小孔を 蒸留で生じた蒸気成分を冷却し、必要な物 聖霊精気が蒸留で得られる以 それがい 硬膜と頭蓋は 脳血管で た。

血管周 剰な水分や澱を取り除いておく必要がある。 為の臓器である」としたヒポクラテスの影響がここでも 脳血管に濾過機能をも想定し 脳 蒸留をより効果的にするには、 は腺組 井 0 織であり、 腺 (glandula) に蓄えられる」と考えた。 精気の活動で生じた熱を冷却する 「濾し出された不要物は脳 あらかじめ溶媒から過 ウイリスは

存在する。 ウイリスによれば奇網はウシなどの「下等」動物にのみ (Rete mirabile) いず( 過剰である。 ガ V ノス以来、 それらの 水 つ その生理機能に ほ 動物は草食性で血液の水分含量が 見事な解釈を与えてやってい 41 血 液 から聖霊精気を有効 論議の絶えない 元に抽出 奇 特

> それが奇網の役割である。 き記してい 劣ったヒトの場合には存在するのかも知れない」とも書 と言明してい する様に存在する下垂体から鼻汁として副鼻腔に排 ちなみに、 る る。 ウイリスはヒトには奇網は存在し L かか 同時に、 除去された水分は奇 一ウシ の様 VZ 網 能 12 力 な 泄 埋 0 3 没 61

れる。

市立岸和田市民病院