

結核ノ免疫(過敏性)ニ由來スル結核病機ノ變動及 結核病變ノ複雜

大 阪 佐 多 愛 彦

結核病ノ一元觀 Unitat ト二元觀 Dualität トハ會テ一度レンヂクトウイルヒョウノ間ニ闘ハレ再ビオルトトバウムガルテンノ間ニ爭ハレ觀察ノ方針ニ依リテハ今モ猶ホ兩說各一理無キニ非ズ、結核節形成ガ増殖機轉ニ負フ處多ク又結核性炎ガ滲出機轉ニ由ル處多キハ人ノ熟知スル處ナレドモ結核病變ノ原型トモ見ルベキ純結核節モ亦固定結締織細胞ノ繁殖ニ因ル上皮様細胞ヲ主成分トスル外尙ホ交フルニ淋巴細胞ト單核白血球ト又或ハ屢々少數ノ多核白血球トヲ以テシ加之是等ノ細胞間又常ニ纖維素様綱ヲ含蓄シ假リニ淋巴球ト單核白血球ノ一部トヲ組織裂腔ニ逍遙スル遊走細胞ノ集合ニ因スルト見ルモ單核白血球ノ一部ト少數ナル多核白血球ト亦纖維素様綱トハ血管ヨリ滲出セル滲出物ト認ムルノ外無ク即チ結核節ノ最單純型ニ於テスラ嚴正ノ觀察ヲ以テスレバ既ニ其二病機タルヲ蔽フニ由無シ。

純結核節ノ原型ニ對立セル滲出型トシテウイルヒョウトオルトニ注目セラレタル乾酪性肺炎ノ機轉ハブールガ最初ニ著眼シテ其本體ニ擬シタル肺胞上皮細胞ノ剝離及バウムガルテンガ畢竟之レ細胞ノ増殖ノ結果ニ外ナラズト認メタル上皮細胞ノ充塞ヲ其一特徴トスベキコト論無シト雖ドモ該細胞ノ本體ガ寧ロ組織球ニ屬スルコトハ吾等同人ノ最近研究ニ依リテ疑フベキコトモアラズ該組織球ノ由來ガ主トシテ流血組織球ニアルカ將タ氣胞中隔血管外圍ノ固定細胞ニアルカハ暫ク斷ジ難シトスルモ之ヲ滲出機ノ一徵トスルニ差支ヘ無ク且亦該組織球以外多少ノ多核白血球、赤血球及漿液並纖維素ヲ混ズルコト多ク共ニ滲出機ノ結果ト見ルベキヲ以テ玆ニ乾酪性肺炎ヲ滲出性機轉ト觀ルベキコト當ヲ得タルベシ而シテ其病型タルヤ病機ノ初發ニ於テハ少クモ純結核節ト全然異色アリト云フ可シ。

更ニ結核ト因縁淺カラザル急性滲出性肋膜炎及腹膜炎ノ單純急發ノ病型ニ著目セヨ少クモ其初期ニ於テハ單純ナル漿液

性或ハ纖維素性若クハ漿液纖維素性炎ノ形ヲ現ハシ純乎タル滲出性炎ノ病型ヲ示スコト乾酪性肺炎ニ於ケルヨリモ更ニ顯著ナリ。

更ニ一步ヲ進メテ急性汎發性粟粒結核ニ於ケル纖維化膿性軟腦膜炎及肺ノ炎性及炎性水腫ノ併發ヲ見ヨ、其單純ナル結核節形成ト相距ルコト幾許ゾ、又一方緩慢ナル淋巴腺硬結ノ發生ニ伴ヒ他方急性ニ腫脹化膿スル結核性淋巴腺炎アルヲ見ズヤ、痔瘻ノ肛圍膿瘍ニ因スル結核性中耳炎ノ化膿ヲ常トスル是等ハ皆其本體ハ結核性ニシテ其病機ハ滲出性炎タルコト疑フ可クモ無ク其經過中殊ニ中期ヨリ末期ニ互リ肉芽性增殖機轉ノ併發ヲ見ルコト常ナリトセンモ少クトモ其初期ニ於テ純結核節ト全然其病型ヲ異ニスル滲出機轉タルコト更ニ疑ヒ無キモノトス。

如斯ニシテ人若シ純結核節ト滲出性炎トノ病型ヲ對比シ其病變ヲ比較シ其病機ヲ對觀スルトキハ何人ト雖ドモ同一病原ガ同一身體同一組織ニ斯ル異彩アルニ病變ヲ發起スル所以ノ理由ヲ解スルニ苦マザルヲ得ザル可シ右ハ其由來ヲ了得スルノ説明ヲ得ザル可ラザルノ必要ヲ感ズ可シ。

從來其解說ヲ試ミタルモノ或ハ單ニ結核菌ノ病原性ノ複雜ニ歸シ或ハ單ニ組織ノ素因ニ歸シ敢テ其他ヲ顧ミザルノ觀アリキ。

然ルニ余ハ其由來ヲ結核ノ初感染ニ由スル一定度ノ免疫發生即チ過敏性反應ノ結果ニ歸シ即チ結核ノ感染ト病型ノ變動トノ關係ヲ想定シ免疫試驗ト接種試驗トニ依リテ之ヲ證明シ而シテ十餘年來反復唱道セル結核感染三期分類觀ノ據點ヲ提示シタリ。

吾人若シ純結核菌ノ少量ヲ未ダ結核ニ罹ラザル健康動物ニ送ルトキハ其組織ニ於テハ大體純結核節ヲ發生シ漫リニ滲出性炎ヲ現ハスコト無シ、反之吾人若シ吸收セラレ易キ完全ナル結核菌毒素(生體菌粉)ヲ以テ一定度ノ免疫ヲ作成セル動物ニ結核菌ヲ送ルトキハ滲出性炎ヲ主徵トスル病型ヲ現ハスベシ、斯ル再感染ノ異色ハ往時既ニコツホガ注目シタル處ニシテ由テ以テ舊「ツベルクリン」ノ發見トナリタルコト人ノ知ル處ナリト雖ドモ一定度ノ免疫ニ伴フ過敏性反應ガ斯ル病型變動ノ因由タルコトハ未ダ精論セラレザリキ。

況ンヤ斯ル免疫性ヲ享受シテ一定度ノ過敏性ヲ現ジタル動物ノ皮下ニ生結核菌ヲ送リタルトキ其結核菌ガ急速ニ腹腔及胸腔ニ進入増殖シテ急性ノ滲出性炎ヲ發起シ屢々短時日内ノ結核急死ヲ惹起スルコトハ從來絶ヘテ知ラレザリシ處ニシテ余ニ至リテ初メテ確實ニ實驗證明セラレタル處ナリ。

加之余ハ此實驗ヲ擴充シ免疫ノ度一層進歩スルトキハ後ノ生結核菌接種ガ却テ慢性肉芽性結核ノ漸發ヲ促スコトヲ證明シ據テ以テ余ガ尙發感染ノ第一期ニ次グ滲出性素質ヲ伴フ第二期ニ續クベキ纖維性素質ヲ伴フ第三期ノ發現アルベキノ主說ニ向テ據點ヲ示シ根柢ヲ與ヘタリ。

余ハ此實驗ニ據リ結核菌及其毒素ハ健康體ノ初感染ニ在テハ決シテ複雑多樣ナル病機ヲ惹起シ病變ヲ形成スルモノニ非ズシテ其病機ノ複雑トナリ病變ノ多樣トナルハ初感染ニ由テ徐々ニ進行スル免疫ノ結果ニ外ナラズト信ズルモノナリ勿論大量ノ結核菌及菌毒ヲ一頓ニ接種シテ組織ニ異常ナル猛烈ノ刺激ヲ與フルカ或ハ漿液膜ノ如キ過敏ノ組織ニ一定量ノ結核菌及菌毒ヲ送ルトキハ共ニ滲出炎ノ發現ヲ促シ得ザルニハ非ザレドモ是等ハ自然ノ感染機轉ニ於テ見ル處ノ常型ニハ非ザルナリ。

云フ迄モ無ク結核菌及結核毒素ノ局處作用ハ一ハ菌體ノ異物的器械的作用ニ因シ一ハ菌體毒及體外毒ノ組織刺激作用(固定組織細胞ノ繁殖機催進、組織間逍遙細胞ノ集中促集及血管壁傷害)ニ基キ而シテ此毒素ノ侵害作用ハ該毒素ガ緩徐ニ健康組織液ニ分解セラレテ緩慢遲弱ナル刺激作用ヲ發起スルニ由ルモノタルコト疑無シ然レドモ若シ一定度ノ免疫成立シ組織液中一定ノ抗體發現スルトキハ其結核毒素ヲ分解スルノ作用ハ甚シク急劇トナリ斯クシテ急速分解セラレタル毒素ハ急劇ニ組織ヲ刺戟シ殊ニ血管壁ヲ傷害シテ滲出性炎ヲ催起シ(局處反應或ハ延ビテ發熱(全身反應)ヲ惹起スルニ至ル可シ是レ即チ一定度ノ免疫ハ局處及全身ノ毒素襲害ニ向テ過敏反應ノ發現トナル所以ナリ。