



明 武 4
編 550
卷

中助教久我克明述

種痘龜鑑

大學東校官版

大學東
校官版
局之印

種痘龜鑑

種痘論

夫天之生物各適其宜，無不有護身養生之理。魚浮以胞游以翅，鳥飛以翼，翮禦冷以茸毛，鵝鴨之能游泳以其掌也，鶴鷺覓食于水，項足長也，蝙蝠無足不能行地，則有翼端懸掛之鈎，象頸短不能俯仰，則有鼻端拾掇之指，其他如蜘蛛、螺殼、蚌鉗亦無不有護身之具焉。且其遇病也，野鷄滯食則咀藜葉以吐穢物，野猪逆上則磨傷頸於樹木，傷脈以瀉鬱血，是皆造化之妙，使自知養生之法也。人之所以為萬物之



靈者以思慮知覺超過于羽毛鱗介之屬，而又有健康長壽之性也。然或受父母之遺毒，或由外來之交感與情慾之私，遂生百般之疾病，而損天年者亦不少矣。西國學醫者能格物致知而力行諸實地，講求其理，故其論益審其術益精，可謂探天地之蘊發造化之妙矣。如占拿氏所發明引痘是也。痘瘡者一種傳染病而戕害人命，莫甚於此。案此証太古無之，皇國

聖武天皇天平七年乙亥春，始起於筑紫也。漢土後漢建武年中，將軍馬援征武陵蠻，時兵衆罹此病，遂

傳延而入中國，因名之虜瘡。又以形名豆瘡也。亞米利加洲紀元三百六十年，歐邏巴人來傳其病，爾後蔓延死者至三百萬人。歐邏巴洲此病起原諸說紛紜未詳。紀元四百年間大流行於阿黎米國，又五七十年以來惡性痘流行於伊太理亞及佛蘭西，死者不知幾巨萬也。以此觀之，痘証之起雖萬國未詳其創，均是同性傳染病也。天平以降醫治無法，當其流行則沿門闔鄉，一縣一洲，比比相斃。北邙為山，其慘毒殆不可言。父祖失兒孫，同胞連屍，憂愁無窮，其僥倖而存者，或傷耳目手足，為廢人者，不遑枚舉也。

上天好生之慈心、降牛痘、以制人痘、顧天下後世之
嬰兒、免此厄難、永躋壽域、不亦多幸乎、

夫牛痘之發見于世、耶洋曆一千七百九十六年

寬政八年英國有醫占拿者、始究牛痘、制人痘之理、其五

月十四日、偶見採牛瀆之婦人、感牛痘、乃取其漿、試
種諸兒女兩臂、果有效、其証經過、毫不異於天花也、

七月一日、復試取人痘、以種其兒、則一顆不出、遂斷

然決意、更採牛痘、迺傳數人、又能知其性不變、有預

防之效矣、於是反復試驗、自發自中、活人無算、英王

嘉獎、賜之萬金、建種痘院於龍動府、以占拿為都督、

嘉永己酉、和蘭醫有門尼幾者、始載痘苗至、長崎、授
之柴田氏、直種之三兒、一兒發一顆、嗣後以人傳人、
其法至簡至便、微無災害、實可謂濟生之妙法、發化
之大道也、庶幾業醫者、宜究斯理、施斯術、使人無夭
殤之患矣、

牛痘性質

牛痘性也者、一種固有之氣、在其疱痂中、非如他流
行病、因於風、或因於衣服屎尿、而傳染者、也其漿粘
稠而透明、如白露、無臭氣、微有塩味、其質恰如水與
蛋清、試分析之、又以顯微鏡、檢查之、更不見異狀之

物特其有傳染性施于人身而可知耳雖天宰化工之妙不可量知然本草綱目有牛蝨克免痘之說牛蝨猶奏効况牛痘乎施之人身撲滅於天行痘感受性必矣豈可毫髮容疑哉古人謂其感受性消亡之期在種痘後第六七日也

種牛痘而要知其預防力之效宜以痘形狀經過則無誤其所證種痘後第二發熱及收靨落痂毫無疑似之証顯然遺於網樣班痕者是可知為十全之功也

種痘法

其法不論春夏秋冬不拘寒暖晴雨雖不分男女年齡強弱然生後從三月至十二月最為良期但其生齒期腺毒疥癬及疖疾痢病疫熱者可俟病痊然當天花流行則不論生後日數微恙少患皆宜種痘也將種痘時先揭小兒兩袖繫膊或用小繩橫穿兩袖結束男先左女先右醫者左手執嬰兒手于腋下勿令伸縮使外皮微拊張右手取沾漿鍼向於消爍清冷淵之部位少斜刺入于皮下約一分以少見血為度次以其鍼頭轉轉摩擦瘡痕切誠粗暴用鍼若出血多則使痘漿共流出無効也

種痘箇數雖隨年齒強弱及時令寒暖有所增減大概半歲者四箇至六箇一歲二歲者六箇至八箇三歲五六歲者十箇乃至十二箇其種處兩間之距離几可隔六分否則當灌膿之時乃有簇合之患也如法種畢俟兩臂血點既乾而後徐垂衣袖襯衣宜用柔軟絲細若衣服愈硬者恐致擦損或爲防搔破種後自四日至十日間用軟布卷於臂亦良種痘者別不要醫藥唯避寒熱節食三週之間行半身浴可也若非常發炎熱者用緩下劑或種痘之部焮衝而苦痛者冷濕法有效

採漿法

撰健康之兒無他疾病種後第七八日痘証整然灌漿滿足者醫斜取種痘鍼向炮輕輕刺破將痘面中央一點硬屬微揭過一二分時乃俟明亮如白露清液湧出以鍼頭注痘漿宜沾鍼授于種痘師出痘有數其漿雖良善不可妄破多顆分於多人大概一顆接四五人爲良大人之漿或無效

真痘

種痘後一二小時鍼痕尚存其部周圍稍發赤色有隆起或不然者其色須叟消散唯遺小創痕而已第

三日創處再現赤色微突起于皮上恰如蚤咬之痕按之少挖張而圓形有粟粒大之核其色鮮紅

第五六日起張而疱中現行漿之候殆如真珠寶光疱內少含透明稀液上面稍凹猶有根脚其形隨瘡狀全圓或橢圓也

第七八日痘疱大腫起焮衝為紅暈而頭額掌心俱見微熱或焮衝甚達于皮下腫脹增大其餘勢有及腋下腺者則抱兒者慎勿觸於腋下其性銳敏者有發搐搦怔忡或大熱苦悶者

第九日十日痘疱豐熟而濃漿充漲疱將裂破其形

大約三四分高一分半徑一分乃至二分脚外紅暈漸次消散痘心始見收靨之狀態

第十一日諸証鮮散痘漿變黃蠟色從中心乾涸結褐色屬其痂光澤堅厚帶黑色半月之外逐次落痂若痘疱破壞則結痂無定準矣落痂後細看其疤內白色平滑凹窪顯然而存斑痕如網者是真痘之証也

種痘後至第三四日而發熱稱之第一熱又至第七八日而發熱稱之第二熱其熱度之輕重各有差輕者勿論其重者或皮膚淡白全身壯熱脈疾數微渴

或嘔吐流涎下利搐搦此熱二十四時或三十六時而多鮮散又發熱之間痘之周圍或全身就中上部半身發於粟粒大之疹此証多在豐血之兒又有發疱於痘之隔部者是所希見於腺毒質者也
又或因稟賦及時令之變發期不能無遲除或有八九日而發者或有十四五日而後生者

偽痘

痘証經過無定準大異於真痘種後第二三日而生核子見赤色第四五日而為疱其漿如黃白膿或不至灌漿皺縮乾涸其痘形項尖而不平坦其色淡白

不發紅暈及第七八日收靨其痂黃而薄又有中央厚而邊薄者其疤淺而不著明或有全無瘡痕者又第三四日已為疱第五六日收靨或有發羅斯狀焮衝者至第九日十日而其焮衝增盛達於臂及腋或波及于渾身而有發熱脈數煩悶兼腋下腺大腫起者或疱不乾固而潰爛或為腫瘍而有漏多量之膿而後結大痂者發是等証者必於種痘前患疥瘡頑癬其他慢性皮膚病者殊於惡液質者多所目擊也
或種痘之部有為他之皮膚病誘發之地者又有痘

內爲疣目、血腫囊狀、水泡、水痘狀、而膿混血者、皆偽痘、不足以防天花也。發此証者、或有再種而不感者、故發不順痘、如彼者、再三試種、可以撲滅感受性也。

蓄藏痘苗之法

牛痘苗者、貯法得宜、則數月間、能存其性。若遇陰陽乖錯、電氣感動、及隆寒盛熱、則亡其性。其法善性無病之嬰兒、種後第七八日、痘証整然、灌漿充實者、撰之以種痘。鍼微刺破之、待漿液湧出、而後注之。小玻璃管、管口斜接痘瘡、而其漿入管內、寸餘則除去之。左手抱其管、右手打其背、再三見痘漿至管之中央、

乃認漿在處、上下各距半寸許、以針切其兩端、用朱蠟固封而貯。

將種痘則如前、切管之兩端、納諸稍大玻璃管、更接漿管、其兩管以拇指與食指撮之、以口吹出其漿、如法用之。

痘痂者、撰其証良、然種痘後第十七八日者、採之、直抱合痂內面、而入硝子版、或鑊、密封、其版復納于大硝子鑊、或竹筒、以木炭末埋之、固封以貯。焉方種痘之時、則取出其痂、將刀尖刮取麤申之肉、入磁器、以人乳汁濕之、然後用棍研磨成漿、供用。

西國醫舉牛痘變性之說曰近年見種痘者發熱痘形如舊不大而再感于天行痘者間有之蓋由痘素經年通傳於許多有病無病之人體遂變本然之性哉顧痘苗要鮮新採牛痘直種之人則其功力尤優矣此說實可信也竊疑如疥癬癩毒以人傳人經幾星霜其性今尚不變則牛痘豈獨有經久變其性之理乎往古占拿氏所種者間有再感見于史乘克明聞之抱獨英西國醫多有唱此說者近年於歐邏巴諸州各設牛舍從牛傳之牛採其漿直播之人爲良也然予未見於牛痘變性之確證種牛痘而發

真痘者雖免天花毫無疑然由于人之性質再有感天花者故牛痘者再種而要試初種之效力也或曰取人之牛痘接之犢牛其所感發痘苗亦可以種于人于時明治二年己巳十一月於東京築地牧牛所試種諸二犢不感三年庚午二月又以舶來痘苗種之二犢一顆不出

傳聞牛痘也者發毋牛今接之犢牛故不感乎又種人之牛痘而所發之痘於牛體其性力無異于彼天花乎抑自然牛痘者不拘牝牡及年齒哉又由寒暖風土哉冀濟生之士若其地方有牧場則宜使牧者

知牛痘發生之徵

牛痘徵候

訶傑兒氏曰牝牛發痘前數日不欲飲食乳房溫度增加而所出乳汁漸減少尋乳頭外面發見赤色細小之結腫其頂遂次變而為微凹之疱第四日至第七日全熟此疱充透亮水漿如真珠色漸為膿狀其周邊齒紅輪此時觸其乳房則有痛楚之狀態第十二日至第十四日而收靨落痂之後歷歷遺留赤色癍痕此痘瘡雖不可辨知其自然發生與傳染然經過整整不異于人痘予詳所親驗也

再種之說

或曰種痘者雖經年之久猶可免天行痘乎恐能力衰耗難保數歲之後矣此說似有理焉蓋再種之法不可定以初種之年月可隨各人之體質而定之侃斯達篤曰凡牛痘再種之期限雖有衆說以成男成女之年紀為良方此時則人身感受性必一變故再種牛痘而所嘗種痘性奏實効可以防於天行痘其功力尚有與否以此試之可也

洋曆一千八百四十八年普魯士國兵士二萬八千八百五十九人欲試牛痘再種而檢之其中六千三

百七十三人者痘疤既消滅不分明二萬八千八百五十九人盡沾接其證例如左
一萬六千八百六十二人發水痘
四千四百四人發痘不整
七千五百九十三人不感又再種之其發痘者千五百七十九人也

按發此水痘者初種之痘性漸衰耗而減防制之力乎若遇惡痘流行則爲其所感傳亦未可知雖或有傳染者多變痘而未有如未種之人罹危險而死者也是故欲終身免於天花之厄者必不可以不再種

也嗚呼世之仁人君子使嬰兒得無夭札之患永游嬉熙之臺則豈不亦贊天地好生之大德哉

明治四年辛未夏五月

大學種痘館幹事

大學中助教久我克明述

種痘龜鑑終

東校活版

東京淺草茅町二丁目

須原屋伊八

同

馬喰町二丁目

島村屋利助

發兌

