

中國生理學會部分早期會員小傳

陳達維

1926 年 2 月 27 日成立的中國生理學會是中國第一個生物學專業學會，也是民國(大陸)時期最重要的科學團體之一，但目前發表的文獻對最早入會的三十二位會員的生平和學術介紹詳略不等。十五位華人會員中以關於林可勝的文字最多，除一般性介紹外，還包括一些研究或學位論文。吳憲、趙承嘏、朱恆璧、馬文昭、沈騫淇、林樹模、林國鎬、張錫鈞和蔡翹九位，則每人至少有一篇出自助手或學生的回憶或記念性文章，間有少數著述目錄和短篇自傳，及百度百科或維基百科的個人條目，可供大致了解他們的生平以及與中國生理科學發展的關係。至於江清、黃新彥、胡應德、祝慎之和倪章祺五位會員的生平，則幾無介紹。十七位非華人會員中，僅久野寧、郝智思、伊博恩、啟真道和史圖博五位的生平和學術有多少不等的文獻，包括少數自傳，個別研究和部分人的百度百科或維基百科條目，但對其餘十二人的介紹，大多零散或闕如，其中原因或有兩重：他們中的多數終生或長期在中國/亞洲工作，因此鮮為自己的國人所知；同時這些人在上世紀中期中國政權更替前後，或已離世，或已離開中國，因此也被當代中國的史學研究者忽略。

筆者在本刊本期〈中國生理學會的早期會員〉一文中，僅以列表方式提供了三十二位早期會員的基本信息，本文根據多年匯集的資料，為上述十七位文獻中少有記載或被遺忘的早期會員分別撰寫小傳，略述他們的生平及加入中國生理學會前後的學術經歷，希望能夠稍補文獻之不足，有助於對生理科學在中國傳播和發展歷史有興趣的華生物學史和醫學史學者對中國生理學會早期會員，尤其是長期在華工作的外籍會員的了解。

江清 (Peter Ching Kiang)

江清字鏡如，湖北荊門人，1886 年生，1899-1904 年在武昌文華書院學習，畢業後在宜昌做教員。1907 年入上海聖約翰大學學習，1911 年獲學士學位。1909-1913 年，江清先後在聖約翰大學醫學院 (1909-12) 和上海哈佛醫學院 (1913) 學習，1913 年入美國賓夕法尼亞大學醫學院，1915 年畢業，獲醫學博士。同年做為最早一批受洛氏基金會駐華醫社 (China Medical Board) 資助的中國醫師之一，在約翰霍普金斯大學醫學院兒科接受臨床和化學實驗室訓練。1917 年，江清經戴世璜 (Harry B Taylor) 醫師力邀，在其主持的安徽安慶美國聖公會同仁醫院 (St. James Hospital) 任高級助理醫師，並主管臨診實驗室。1919-1937 年，江清任齊魯大學醫學院生物化學副教授 (-1922) 和生化及毒理學教授，期間還曾任齊魯大學代校長 (1928)，醫學院代院長 (1928) 和院長 (1934-1937)。1937 年學校因戰爭西遷成都，江清滯留濟南，次年秋天病重，1939 年 1 月 28 日病逝。

江清 1920 年代初即為博醫會 (後中華醫學會) 出版及翻譯委員會委員，積極參與學會的醫學編譯部工作，曾翻譯或編譯《斯氏診斷學，體液》(1926)，《西藥擇要》(1926) 和《西藥概論》(1931) 等，對用中文傳播臨床化學和藥物學頗有貢獻。江清的研究主

要在進修時期所為，如在北京協和醫學院 (1922-1923) 與伊博恩合作研究中藥莽草的毒性，並發表過關於中藥和磷中毒的綜述；在劍橋大學生化系 Frederick Hopkins 教授實驗室時 (1929-1930) 則分析了實驗病理條件下兔血清中鈣含量的變化。

倪章祺 (Tsang-Gi Ni)

倪章祺字維城，浙江湖州人，1891 年 8 月 6 日生，1916 年浙江省立醫學專門學校首屆畢業生，在浙江軍醫院服務一年後，由省公費資助留學美國，入密西根大學生理系，師從美國生理學會發起會員 Warren Lombard 教授，1919 年和 1922 年分別獲碩士和理學博士 (D.Sc.)，為中國留美學生中第一個生理學科的博士。倪氏畢業後在哈佛大學醫學院生化系 Folin 實驗室等處做短期研究。1925 年回國，先後任北京協和醫學院生理系講員 (1925-1927) 和講師 (1927-1932)，1929-1930 年在歐美幾個生理學實驗室進修一年，1931 年末因病從協和離職，回鄉修養。1933 年 10 月起任上海雷士德醫學研究院 (Lester Institute for Medical Research) 生理科學系副研究員和研究員，直到 1950 年代初雷士德關閉，房產由輕工業部上海工業試驗所承租，倪氏在該所掛名，淡出學術研究，1965 年 3 月 12 日在上海病逝。

倪章祺是林可勝到協和醫學院後延攬的第一位助手，主要協助林氏從事胃分泌生理方面的研究。到雷士德後，倪氏開展了自己的獨立研究，在 1930 年代集中研究補藥阿膠對鈣吸收代謝、造血、休克和肌肉萎縮的生理藥理作用，發表約 10 篇論文，為其代表性工作。從 30 年代末起，倪氏逐漸轉向難童和上海學生的生長發育及營養狀況調查，樣本雖具一定規模，但沒有生理生化檢測，大概是限於工作條件能夠進行的研究。

黃新彥 (San-Yin Wong)

黃新彥 1892 年 10 月 29 日生於廣東台山，在廣州習師範兩年後，1913 年留學美國，主修化學，1916 年和 1917 年分別獲芝加哥大學學士和碩士，1918 年由伊博恩延攬，任北京協和醫學院生理化學系助教，為學校最早聘用的華人教員之一，參與醫預科化學及醫本科生物化學教學。1923 年他離開協和，由駐華醫社資助，入哥倫比亞大學生化系，師從 Edgar Miller, Jr. 和 William Gies 兩教授，翌年獲博士學位，並被聘為香港大學醫學院生理系教師 (1924-1932)，協助主任教授安爾及其繼任賴廉士 (Lindsay Ride) 講授生理學及相關課程。1932 年，黃氏因長期不滿港大對華人的歧視和殖民政治環境辭職，在香港和內地從事製藥和炸藥等應用化學方面的實業，成為香港著名的工商界人士和左派社會活動家，曾任第二至五屆全國政協委員 (1957-1983)。1985 年 3 月 31 日在九龍病逝。

黃新彥在協和醫學院及香港大學期間，教學責任繁重，但仍能夠在《生物化學雜誌》(JBC) 等期刊發表十餘篇論文，包括多篇關於血液成分分析方法的改進，以及與伊博恩 (中國人基礎代謝等) 和賴廉士 (胃內食物分析及胃酸生成假說) 的合作研究。黃氏也是中國化學會的發起會員。

胡應德 (Ying-Teh Hu)

胡應德生於 1888 年 12 月 10 日，山西五台人，1912 年和 1919 年分別從華北協和大學 (即通州協和書院) 和英美教會合辦的北京協和醫學堂畢業，1919-1921 年任北京

協和醫院住院醫師，1922-1925 年任內科助教。1920 年代中期至 1930 年代中期曾任華西協和大學醫科生化系副教授和校醫。據 1940 年第五版《醫界指南》，胡時任江西全省衛生實驗處技正及省立醫院臨診實驗室主任，之前還曾擔任過河北省立醫學院教授和西北軍醫院院長，但時間及順序均不詳，準確與否及 1940 年以後的經歷也未知。

胡應德是唯一一位沒有留學經歷的中國籍早期會員，畢業後曾在協和進修生理化學，在協和內科時的工作也以臨診實驗室為主，協和醫院年報和內科工作報告（1923-1925）中簡略提到胡的研究包括收集病人血液的化學成分數據（如膽紅素），但未見他發表過期刊論文或會議摘要。胡應德在 1937 年 4 月的中華醫學會年會上，與江清、吳憲、伊博恩等一同當選為學會研究委員會委員，可見他當時是該會中有地位的活躍會員。

祝慎之 (Ernest Shen-Chih Tso)

祝慎之，名隆德，1894 年 7 月 25 日生於湖北武昌，從武昌文華書院畢業後，1912 年入上海哈佛醫學院，1916 年該校關閉後，由駐華醫社資助，入哈佛大學繼續學習，1919 年獲醫學博士，並在波士頓兒童醫院等處做住院醫師，1920 年任上海隔離醫院助理醫師，1921 年起任北京協和醫學院內科助教（-1925），講師（1925-1930）和助理教授（1930-1931），1925-1926 年在耶魯大學醫學院兒科學系進修。1931 年秋，祝慎之因多年不滿學校待遇及晉升兒科主管醫師受阻，辭職到上海開業，兼任國立中央大學醫學院兒科臨診教授及中國紅十字會醫院顧問醫師。

祝氏從醫學院畢業起即以兒科為專業，是近代中國年資最高的華人小兒專科醫師，中華醫學會兒科分會的發起人和第一任會長（1937）。他的研究集中在協和工作的 10 年期間，以營養學為主，包括分析中國人母乳、魚油和雞蛋的化學成分和營養價值（尤其是脂肪和維生素），試驗以豆粉或豆奶替代奶粉或牛奶做為育嬰食品，並用動物實驗對比大豆製品與奶粉的營養價值等，在《博醫會誌》、《中國生理學雜誌》等刊物上發表了十餘篇論文，其中豆奶替代母乳為祝氏最出名且具實用價值的研究，1929 年在波士頓第 13 屆國際生理學大會上發表，至今仍被提及。祝氏 1950 年後仍在上海，事蹟與經歷不詳。

Frances Willard King Salmon (金偉理/金蒹蘭/金復)

金偉理 1894 年 8 月 7 日生於美國南達科塔州的 St Lawrence，從 Huron 學院畢業後，入明尼蘇達大學醫學院，1922 年獲醫學博士，同年到中國，先在南京學習中文，1923 年起任上海西門婦孺醫院產科醫師（-1925）及新成立的上海女子醫學院教授，代理院長（1926-1927）。1927 春金氏因中國戰亂回美國，在明尼蘇達州 Glen Lake 肺結核療養院工作兩年，之後重返上海女子醫學院，直到 1940 年末，再次因中國局勢動盪，攜兩個年幼的女兒乘撤僑輪船返回美國。1941 年起金偉理任 Glen Lake 肺結核療養院高級醫師，1951 年成為美國胸科醫師學院院士，1962 年退休，1976 年 12 月 20 日逝世。晚年所著 *House of a thousand babies, experiences of an American woman physician in China*，1922-1940（1968 年）一書，生動地記述了她在中國的經歷和見聞。

金偉理從 1924 年起，因教學需要，在女子醫學院教授生理學，1925 年起兼聖約翰

大學醫學院生理學教授。她以母校的教材為基礎，並利用 1927-1929 年回美國的機會請教生理學家，一人承擔了兩所醫學院的全部生理學和藥理學課程，包括實驗課，但無原創研究。1932 年中華醫學會和博醫會合併，她被選為新學會首屆執行委員會委員（唯一的女性）及醫學教育委員會委員。

Susan Sharpe Waddell Hsu (萬素貞)

萬素貞 1894 年 11 月 2 日生於美國賓州匹茲堡，1911 年入賓州 Wilson 學院，1916 年獲匹茲堡大學學士，1919 年獲同校醫學博士。萬素貞在校時即有志於基礎醫學教育，畢業後在母校任生理學講師兩年。1921 年夏她受長老會派遣，到北京華北女子協和醫學院任教，1924 年初隨學校併入濟南齊魯大學醫學院，任生理學及藥理學副教授（1924-1934）。1934 年 4 月萬素貞與許世鉅醫師結婚，1935 年許到南京衛生署任職，萬素貞則到中央助產士學校和中央大學醫學院等處教授生理學。同年 10 月 14 日晚間，她在北極閣附近被所僱人力車夫為劫財而殺害，命案成為當時轟動中美的社會新聞，《中央日報》、《紐約時報》和《華盛頓郵報》等均多次報導，美國政府也施壓國民政府盡快緝兇，但直到 1937 年 1 月才終於破案，兇手伏刑。

萬素貞 1921 年到北京數周後即受邀參加協和醫學院落成盛典，1922-1923 年在協和進修時，又適逢哈佛大學藥理學家 Reid Hunt 任客座教授，得以受教。1925-6 年，她由駐華醫社資助，在西儲大學（George Stewart 和 Carl Wiggers 教授）和康奈爾大學（Graham Lusk 教授）的多個著名生理學實驗室進修，1928 年，做為基礎代謝研究的一部分，在《中國生理學雜誌》發表中國人體表面積估算一文。1930 年代初，她的興趣轉向公共衛生，利用假期到紐約東哈萊姆貧民區實習考察 10 個星期，以便能將經驗用於改變中國落後的衛生狀況，1934 年曾與許世鉅一同在湖南長沙附近從事衛生教育及改進工作數月，對許氏日後以公共衛生為一生事業頗具影響。

Francis Raymond Dieuaide (狄維德/狄瑞德)

狄維德 1892 年 10 月 22 日生於紐約市，1913 年從紐約市立學院畢業後，入哥倫比亞大學讀生物學研究生，同時任母校生物學教員（1914-1916），1916 年入哥大醫學院，次年轉到約翰霍普金斯大學醫學院，1920 年獲醫學博士，1920-1924 年在同校從住院醫逐年升至講師。1924 年狄維德到北京，先後任協和醫學院內科系講師（1924-1925）、助理教授（1925-1926）和正教授（1926-1938），並執掌該系 12 年（代主任，1926-1927；主任，1927-1938）。1938 年秋，狄維德返回美國，任哈佛大學醫學院臨床醫學副教授（1939-1942）、教授（1942-1943）及麻省綜合醫院醫師。二戰中，狄維德任軍醫署熱帶病治療組上校主任，領導對瘧疾等病的防治和藥物研發（1943-1946）。戰後，狄維德任由百餘家保險公司聯合出資設立的人壽保險醫學基金（Life Insurance Medical Fund）醫學科學總監（1946-1961），同時兼任哥倫比亞大學醫學院臨床醫學教授。1977 年 6 月 24 日在紐約逝世。

狄維德從醫學院畢業起，即專注心血管疾病，成為專科特長。他到協和之初主管內科的臨床生理實驗室，與醫學院同班同學戚壽南一起建立心電圖記錄的標準化程序，並與戚氏合作發表了藥物等因素對心電圖 QT 間期影響的四篇生理及藥理學研究系列論

文。狄維德為駐華醫社和協和醫學院領導人顧臨 (Roger Greene) 倚重，是對協和校務最具影響的教授之一。

Philip Saffery Evans, Jr. (易文士)

易文士 1870 年 8 月 18 日生於美國康涅狄格州 Willimantic (為早期會員中最年長者)，耶魯大學理學士 (1895)，約翰霍普金斯大學醫學院醫學博士 (1899，同學包括 1944 年諾貝爾生理學或醫學獎得主 Joseph Erlanger)。他在霍普金斯醫院任外科助教一年後，1901 年做為美國南方浸信會傳教醫師，攜妻和不足一歲的幼子到中國，與邵樂爾 (Adrian Taylor，北京協和醫學院外科系首任主任教授) 共同主持揚州浸信會醫院，1912 年到南京，在新成立的金陵大學醫學系講授生理學，1917 年隨該系併入重組的濟南齊魯大學醫學院，次年起任生理系主任教授，直至抗戰開始，學校西遷成都。1940 年底，易文士回美國，1954 年 11 月 23 日在華盛頓逝世。

易文士曾數次回耶魯和霍普金斯大學進修生理學，他是中國最早的專職且能以中文授課的少數生理學教師之一，對中國生理學發展的主要貢獻是編寫翻譯多部被醫學院廣泛使用的生理學教材，與啟真道 (Leslie Kilborn) 合譯的《哈氏生理學》(Handbook of Physiology by Halliburton)，承繼了高似蘭 (Philip Cousland) 等人在清末開啟的工作，1921 年編寫出版的《實驗生理學》為最早的中文生理學實驗指導。

James Dale van Buskirk

Van Buskirk 於 1881 年 8 月 28 日生於美國堪薩斯州 Putnam 郡，從該州的師範學校畢業後，入堪薩斯城大學醫學院，1906 年獲醫學博士，1908 年做為公理會傳教士醫師到朝鮮公州 (Kongju) 行醫傳教，並熟練掌握了朝鮮語，1913 年轉任位於漢城的世富蘭德聯合醫學專門學校 (Severance Union Medical College, SUMC) 生理學教授，生理生化系主任，及教務長，副校長和代校長等職，是朝鮮基督教會中重要的醫學界人士之一，也和許多在中國的傳教士醫師和教會醫學院教員熟識，且為中國博醫會及其朝鮮分會和皇家亞洲文會 (the Royal Asiatic Society) 朝鮮分會的活躍會員。1931 年他因健康原因回美國，在南加州任牧師 10 年後，再考取醫師執照，任洛杉磯地區社會福利機構 The All Nations 診所醫師，至 80 歲退休，1969 年 12 月 27 日逝世。

1914 年，van Buskirk 與 SUMC 同事 Ralph Mills (北京協和醫學院病理系首任主任教授) 和 Alfred Ludlow 一起組建了醫學院的研究部，在《博醫會誌》等期刊上發表了多篇對朝鮮食物營養和病人血尿的描述和化學分析。1921-1922 年他在美國生理學元老之一，哥倫比亞大學生理系 Frederic Lee 教授處進修，所做的疲勞測試方法研究發表在《美國生理學雜誌》(1923)。他的著述更多是關於朝鮮地區，民族及宗教，所著 Korean: Land of the dawn 一書 (1931) 是研究基督教在朝鮮傳播的基本參考資料。

Herbert Gastineau Earle (安爾)

安爾 1882 年 8 月 10 日生於倫敦附近的 Acton，1905 年從劍橋大學 Downing 學院畢業，1913 年獲同校醫學士 (MB) 及碩士 (MA)，之前曾在威斯敏斯特醫院接受臨床訓練，並任倫敦 Middlesex 醫院附屬醫校的生理學示教 (1906-15) 及生物學講師 (1909-15)，1915 年到香港大學，為醫學院首任生理學主任教授，並數度任院長，1928

年到上海籌建雷士德醫學研究院並任院長，至 1941 年退休。1943-5 年，安爾被日本人囚禁在上海龍華集中營，健康受損，1946 年 6 月 5 日返回英國途中，在 Dorsetshire 號醫事船上因中風去世。

安爾在英國時的主要研究是胰島細胞及糖尿病治療，1920 年代初興趣轉到基礎代謝率的測定和臨床應用，在《柳葉刀》(1921)、《啟思》(The Caduceus, 1922) 和《中國生理學雜誌》(1928) 發表了基礎代謝的測定方法和在當時屬於樣本較大的華人基礎代謝及與西人數據的比較研究。1926 年 9 月中國生理學會組成「基礎代謝研究委員會」，安爾任主席。但在港大醫學院期間，他限於經費和人員，研究有限。安爾對中國生理科學最大的貢獻是將雷士德研究院建成為 1930 年代中國南方最重要的綜合醫學研究中心之一，其下屬生理科學系包括了伊博恩，倪章祺，朴柱乘，蔡翹及侯祥川等多位早期會員，在生理科學各分支，尤其是營養學方面研究成就卓著。

Hugh Shaw Dunn Garven (蓋爾文)

蓋爾文 1899 年 6 月 15 日生於蘇格蘭的 Kilmarnock，在格拉斯哥大學完成大學和醫學教育，獲理學士 (1920)，醫學士 (1923) 和醫學博士 (1925)。1926 年蓋爾文到瀋陽，任奉天醫學專門學校生理學教授，1938-1941 年任學校教務長，副校長。太平洋戰爭爆發後，他先後任加拿大溫哥華綜合醫院 (Vancouver General Hospital) 助理院長 (1941-1944) 和母校生理研究所講師 (1944-6)，並入選愛丁堡皇家學會 (1946)。1946 年東北光復後，他回已改名遼寧醫學院的原學校，任生理學教授，至 1948 年東北政權易手，再次離開中國，仍回母校，任生理研究所副教授和教授 (Sr. Lecturer 和 Reader)，至 1964 年退休，1968 年 2 月 7 日逝世。

蓋爾文大學期間曾在意大利著名神經組織學家 Camillo Golgi 處學習，促成一生對組織學的興趣。在瀋陽期間，限於條件，他僅能進行有限的實驗研究，課題大致有神經肌肉興奮性與中國人的生理常數兩項，前者是其醫學博士論文工作的延續，後者則與中國生理學會成立時大力推動的中國人基礎代謝研究相關。1927 年他與美國基礎代謝權威白乃笛 (Francis G Benedict) 合作，測定滿洲男性的基礎代謝率，並探究其是否存在人種差異，雖因條件所限，僅部分完成，在《中國生理學雜誌》發表了一篇初步報告 (1936)，但直到 1948 年，仍在《中華醫學雜誌》上呼籲建立中國人的生理常數標準。此外，他還發表了少數病例及生理教學的文章。

Richard Howard Mole (毛國棟/毛樂爾)

毛國棟 1876 年 9 月 5 日生於英國 Bedfordshire，1897 年從威爾士的 Aberystwyth 大學畢業，1905 年獲利物浦大學醫學院醫學士，同年在 Holt 生理和病理學獎學金資助下，隨著名生理學家謝靈頓 (Charles Sherrington) 學習，翌年獲同校醫學博士，之後在母校任生理學 (1907) 和解剖學 (1908) 示教及皇家南方醫院 (Royal Southern Hospital) 的病理學家。1911 年春毛國棟新婚後即遠赴中國，在瀋陽協助光緒八年 (1882) 到中國的蘇格蘭傳教士醫師司徒閣 (Dugald Christie) 創建奉天醫學專門學校，任病理學教授，負責講授解剖學，組織學，病理學和外科等。1920-1926 年期間毛國棟兩次受駐華醫社資助，分別在美國梅奧醫院等處及母校病理系進修。1929 年毛國棟回到英國，再任皇

家南方醫院病理學家，直到退休。毛國棟的四個兒子都出生在瀋陽，長子 Robert Hereward Mole 後成為英國知名的放射生物學家，次子和幼子都在二戰中不幸犧牲。1952 年 4 月 10 日毛國棟在利物浦南郊 Bebington 逝世。

毛國棟在中國時的論文主要發表在《博醫會誌》(1918-1929)，約 10 篇，前期以不同臟器的病理學個例報告為主，1925 年起以動物(兔)病理模型系統研究脾臟的功能和細微解剖結構。

久保田晴光 (Kubota Seiko)

久保田晴光 1884 年生於日本本州島岩首縣，盛崗中學畢業(板垣征四郎的同班同學)，京都帝國大學醫學院醫學士(1910)，畢業後任同校藥理學家森島庫太研究室助手，1920 年以 1917-1919 年在約翰霍普金斯大學藥理系 JJ Abel 實驗室進修時的研究獲醫學博士。森島與 Abel 均曾在實驗藥理學之父 Oswald Schmiedeberg 處學習，故久保田的學術傳承在亞洲藥理學者譜系中鮮有匹敵。1912 年 9 月久保田到創建僅一年的南滿醫學堂(1922 年起為滿洲醫科大學)任藥理學主任教授(-1937)，是 1920-30 年代日本在滿洲最重要的醫學界人物之一，曾任滿洲醫大校長(1935-1937)和滿洲醫學會會長(1936-1937)，1937 年因健康原因，離職回日本，1940 年代去世。

久保田的研究集中在漢(中)藥，包括生藥，化學成分及藥理作用，涉及多種動植物藥材，著有《和漢藥標本目錄》(1931)和《漢藥研究綱要》(1936)。他最重要的研究是與同學天津創合作，在 1910 年代首次用藥理實驗證明了麻黃素的擬交感神經作用，明確指出其緩解支氣管痙攣的療效，比陳克恢和 Carl Schmidt 的類似研究早十餘年，但因沒有做系統的臨床研究，且論文為日文，故發表後在國際醫藥界無人注意，在南滿地區出售治哮喘的麻黃製劑也少人問津。久保田的另一研究領域為鴉片成癮成分及戒煙，和森島的另一學生杜聰明的興趣相似。

朴柱乘 (Chu-byung Pak/Chu-Pyn Pak/Jubyung Park)

朴柱乘 1902 年 4 月 8 日出生於朝鮮漢城，1922 年春從日本人所辦京城醫學專門學校(Keijo Medical College)畢業，旋赴德國留學，先入柏林大學病理研究所，1923 年底入佛萊堡大學藥理研究所 Paul Trendelenburg 教授實驗室，1926 年獲醫學博士。同年秋，朴氏受伊博恩之聘，任北京協和醫學院藥理系助教，1929 年晉升講師。1933 年，朴柱乘加入上海雷士德醫學研究院生理科學系，任副研究員(1933-1934)和研究員

(1934-1941)，期間在英國國家醫學研究所藥理學家 Henry Dale 實驗室進修(1934-1935)。1945 年朴柱乘回到光復後的朝鮮，任醫學院教授，韓戰爆發後，任準將銜海軍軍醫總監，退役後服務於韓國醫學組織和政府部門，曾任國立醫學中心總裁，大韓醫學會會長，韓國健康與社會福利部部長(1963-1964)等職。1985 年逝世。

朴柱乘在京滬兩地做為伊博恩團隊的實驗藥理學家約 15 年，初期主要研究麻黃素藥理，以其對上呼吸道組織的藥理作用及與類似結構化合物的作用比較為主，是陳克恢之後中國研究麻黃素藥理的主要學者，1930 年代中期擴展到其它中藥材的藥理及激素活性測定的標準化，近 20 篇論文大多發表在《中國生理學雜誌》，是陳克恢之後中國研究麻黃素藥理的主要學者。1947 年 5 月朴柱乘等創建了朝鮮藥理學會，任首屆會長

(-1953)，被尊為朝鮮藥理學的奠基者。

Heinrich Necheles (倪哲爾)

倪哲爾 1897 年 7 月 8 日生於德國漢堡的一個猶太人家庭，在漢堡，柏林和基爾等地求學，1922 年以第一名從漢堡大學醫學院畢業，之後分別任漢堡 Eppendorf 醫院住院醫師和大學生理研究所助教，並受洛氏基金會資助完成醫學博士學位 (1924)，同時在 Otto Cohnheim 教授指導下以昆蟲體溫調節研究獲自然科學博士。1924 年底，倪氏接受北京協和醫學院生理系首任主任 Ernest Cruickshank 之聘，先後任生理系講師 (-1928)，助理教授 (1928-1930) 和副教授 (1930-1931)，期間曾在芝加哥大學生理系 Anton Carlson 實驗室進修 (1928-1929)。1931 年倪氏移民美國，先在芝加哥大學生理系短期任教，翌年在同城的 Michael Reese 醫院研究部建立消化科並任主任，1967 年 7 月退休後繼續從事研究至 1974 年。1979 年 7 月 7 日在加州去世。

倪哲爾為生理系「林可勝時代 (1924-1937)」前半期的主要成員，在協和期間的研究包括 (一) 延續和擴展他在德國醫學博士學位的研究方法，主要是以他發明的用於腎透析的「活體透析法」(vivi dialysis)，與同事合作，如林可勝的胃分泌刺激物質，內科醫師 Clarence Mills 的凝血與抗凝血等；(二) 與沈寯淇及盧致德合作研究中國人基礎代謝率及其影響因素。雖然倪氏以腎透析方法的發明者和胃潰瘍病理生理權威留名醫史，與他在協和時期的研究並非直接相關，但他對消化生理的興趣顯然來自在北京時與林可勝的合作。

Arthemey Horvath (中文姓名拼寫為 Ho Hua-te，相應漢字不詳)

Horvath 於 1886 年 7 月 6 日生於俄國喀山，1902-1913 年期間分別從喀山獸醫學院獲獸醫學士 (1907) 和碩士 (1909)，及喀山大學應用化學學士 (1911) 和農業化學碩士 (1913)。一戰時任俄軍獸醫，1918 年任喀山大學生物化學講師。1919 年 Horvath 到海參崴，次年到天津，成為流落中國的「白俄」。1923 年夏加入協和醫學院內科系，任實驗室初級助理數月後，即為高級助教 (1924)，1926 年晉升講師。1927 年夏，Horvath 移民美國，先後任洛克菲勒醫學研究所動物病理系講師 (-1930)，美國內政部礦物局化學家 (1930-1933) 和特拉華大學農業試驗站化學系主任 (1933-1939)，1970 年 10 月 1 日在新墨西哥州 Santa Fe 逝世。

Horvath 從在天津時起，對大豆發生興趣，在協和期間全時主持內科化學實驗室，並從 1925 年起開始發表大豆營養、生理作用和臨床生化研究，成為其一生學術研究的主線，也啟發了同事祝慎之對豆粉做為代乳品育嬰的研究。Horvath 在 1926 年就發表了〈大豆做為人類食物〉(《中國經濟月刊》)，1932 年與人共同創建了美國黃豆公司 (Soya Corporation of America)，研發並生產豆粉及相關產品，1939 年從特拉華大學退休後，更建立私人實驗室，全力投入如豆粉生產機械及大豆與工農業的關係等相關研究，為國際知名的大豆營養和產品專家。

資料來源

本文所用的資料來源除檔案館、專業期刊和專著外，還包括有關學校和機構的年報、校友會訊、多種名人錄和同學錄、報刊、網絡、以及個人通信等，限於篇幅，不能

一一列舉。主要檔案館包括洛克菲勒基金會檔案館和耶魯大學神學院檔案館；主要專業期刊包括《博醫會誌》（Chinese Medical Journal）、《中華醫學雜誌》（National Medical Journal of China）、《中國生理學雜誌》（Chinese Journal of Physiology）、《滿洲醫學雜誌》（Journal of Oriental Medicine）、Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere、Journal of Biological Chemistry、American Journal of Physiology、Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine、Journal of American Medical Association、British Medical Journal、Lancet。

致謝：

感謝 Mary Ann Quinn（洛克菲勒基金會檔案館）、Martha Smalley、Joan Duffy（耶魯大學神學院檔案館）、張燕蕾、陳琦、張大慶（北京大學醫學部）、李維華（印第安納大學醫學院）、Claire Swedberg（金偉理外孫女）、熊克儉（倪章祺外孫）在蒐集資料過程中的熱心指教和幫助。感謝 Youjung Shin（Korea Advanced Institute of Science and Technology）幫助解讀韓文。

收件日期：2020 年 11 月 15 日