

種在技術上是不太困難的。雖然目前大力推廣角膜移植術還有着一些困難，例如有關角膜移植的比較專門的著述很少而且不够詳盡，器材生產也不敷應用，角膜材

料還不易獲得，但只要大家共同努力，這些問題是可以很快解決的。

(天津市立總醫院眼科)

馬文昭教授關於磷脂類對細胞組織的作用的研究

北京醫學院馬文昭教授在解放以後開始注意磷脂類對於動物有機體細胞組織的作用。這是在他過去所積累的經驗的基礎上，在他對細胞的基本結構縝密研究的過程中，所提出來的一個較有系統的研究工作。他首先從磷脂類對上皮組織的作用開始，實驗證明：塗抹磷脂後表皮細胞作生理性的增長，形態肥大，細胞內基本結構增大增多，表皮內發見有多數中性游離白血球。這些都表現細胞的活力及功能增大，且壽命延長，抵抗力增強。接着他又從事於磷脂類對身體防禦機構中巨噬細胞作用的研究，結果發見：磷脂類能使巨噬細胞數目增多，體積變大，吞噬和消化異物的能力增強。目前他正在作磷脂類對創傷癒合過程中上皮新生的作用，初步的結果顯示：塗過磷脂的傷口較之未塗者癒合的要快。在以前，個別的實驗曾顯示：磷脂類有使血色素增加的功能，今後他準備較深入地從事磷脂類對血液功能作用的研究。猶如O. B. 勒柏辛斯卡婭用小蘇打來促進細胞組織的代謝作用一樣，馬文昭教授進行這樣一系列研究的出發點是這樣：即細胞基本結構中都有磷脂類或磷脂與蛋白質的化合物，磷脂在未氧化前水解成脂酸、磷酸、甘油和胆素，磷酸是細胞代謝的必需品，胆素能調節肝臟及神經系統內的脂量。因之，當供給細胞以充分的磷脂時，其中的基本結構應當增大增多，細胞的代謝作用一定旺盛，從而對整個生物體的健康，有着促進的作用。

蘇聯的先進科學在我們的工作日程上提供了正確的方向，給了我們很多新的啓示。這裏也就很自然地出現了馬文昭教授和勒柏辛斯卡婭之間的學術交往和友

誼，馬文昭教授把他的研究論文寄給了勒柏辛斯卡婭之後，勒柏辛斯卡婭在來信中說：“謝謝你給我寄來的研究論文，我要用最大的熱情去閱讀它，同時，將以我對它的看法來回答你。”而在這裏，馬文昭教授也是時刻注意着勒柏辛斯卡婭工作的進展，熱心地閱讀她的著述，用她新的學說來重新檢查所觀察到的生物學現象。譬如最近在觀察上皮的新生過程時，發見幾乎數百份標本中在新生上皮的處所都沒有細胞分裂的現象。新細胞是以何種方式而產生的？單純用細胞分裂來解釋與事實是有抵觸的，而事實却表明，上皮的新生除原有上皮這一因素而外是與結締組織中活躍成份，巨噬細胞、白血球以及由它們而產生的生活物質有密切關係，這些成分都有可能參與上皮組織的再生。勒柏辛斯卡婭的學說推動了馬文昭教授進一步去探求這些現象的本質，用它來進一步豐富唯物主義細胞學說的內容。

其他兄弟國家的學者也都在關心我們科學的進展，最近保加利亞解剖學家阿森·哈夫奧洛夫院士曾來訪問馬文昭教授，他關心地問到馬文昭教授的研究計劃，研究內容，也介紹了自己在用螢光檢查組織方面新的成就。這種國際主義的精神隨着在學術上真誠無私的交流顯得光輝煥發。

馬文昭教授的工作在解放之初就得到衛生部門大力的支持，在物質和人力的配備上都得到儘可能好的幫助。因此，馬文昭教授曾經說：“我現在隨時在衡量自己的工作，看怎樣才不辜負政府和人民所寄予的期望，我時刻在求改進。”

(北京醫學院 何慶年)

中國科學院1953年出版概況

(一) 期刊：中國科學院今年共出版期刊23種，包括綜合性的科學刊物“科學通報”(月刊)，以外文出版的、用來和世界各國進行學術交流的“中國科學”(季刊)，以及19種專門學報：——“數學學報”、“天文學報”、“物理學報”、“氣象學報”、“機械工程學報”、“化學學報”、“藥學學報”、“地質學報”、“地理學報”、“土壤學報”、“古生物學報”、“動物學報”、“植物學報”、“植物分類學報”、“昆蟲學報”、“微生物學報”、

“生理學報”、“解剖學報”、“農業學報”，此外尚有“蘇聯農業科學”(月刊)和“蘇聯科學期刊論文索引”(雙月刊)。其中“解剖學報”、“微生物學報”、“藥學學報”、“天文學報”和“機械工程學報”是本年度創刊的。明年還準備再創刊“歷史研究”、“土木工程學報”和“建築學報”等3種學報。“考古學報”和“地球物理學報”也準備在明年復刊。此外，還準備出刊綜合性的“科學文摘”，以供科學工作者的參考。(“生物化學與營養學論