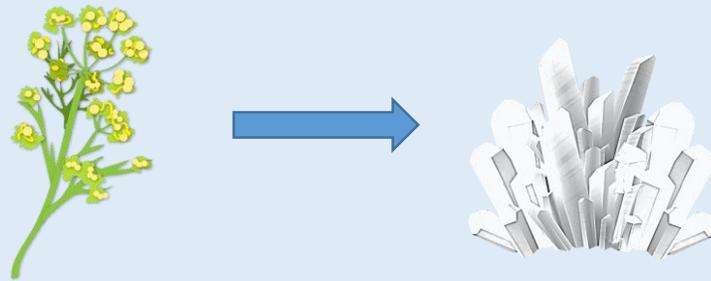


中國傳統醫藥獻給世界的禮物——青蒿素



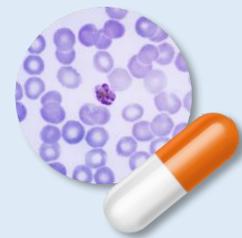
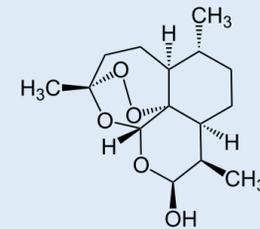
青蒿素

從中草藥黃花蒿莖葉提取的一種無色針狀晶體



雙氫青蒿素

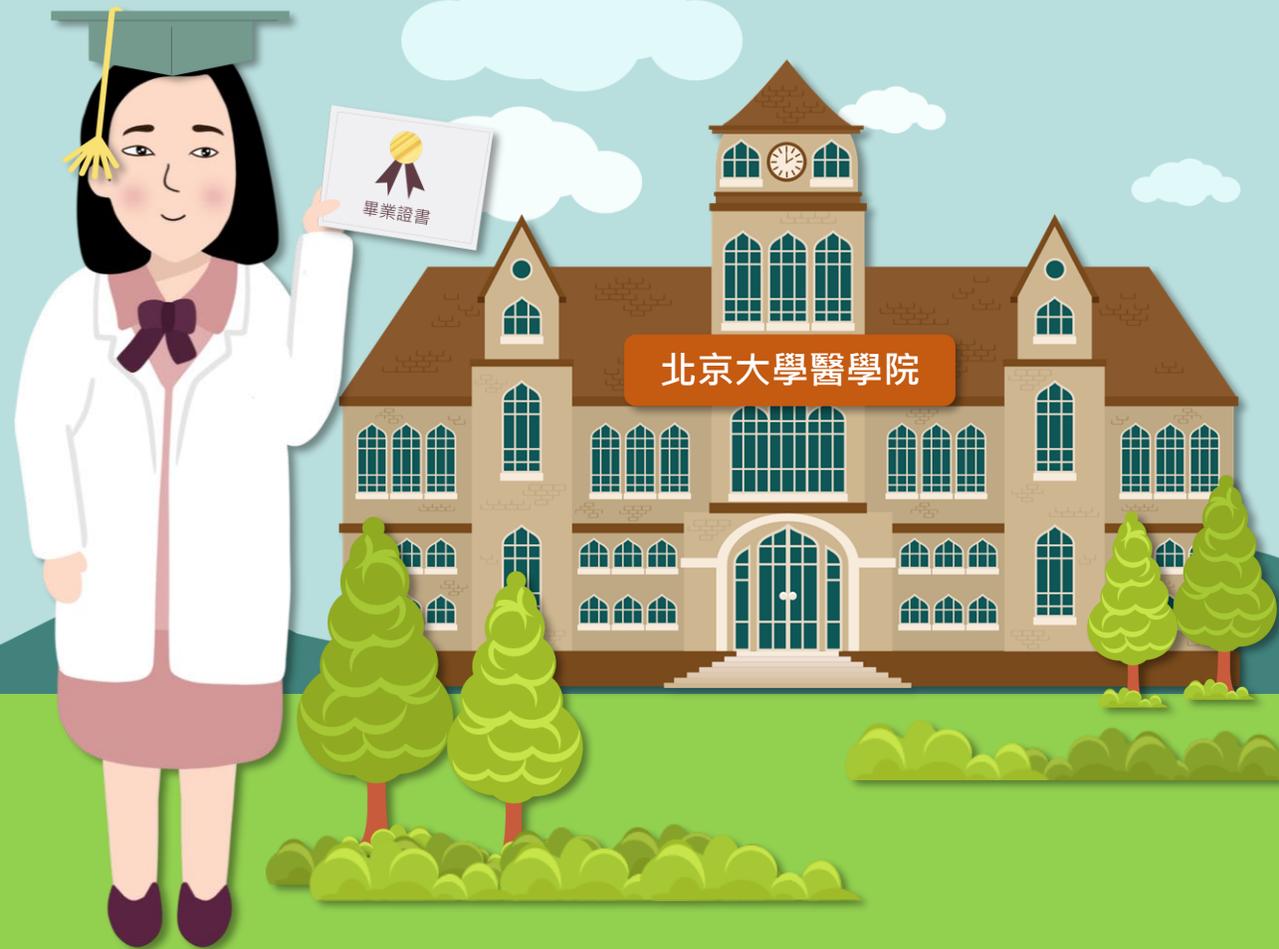
青蒿素衍生物，能消滅人體內的瘧原蟲，有效治療因感染瘧原蟲而引起的瘧疾



站在科研前線的女性科學家——屠呦呦

1930年，屠呦呦出生於中國浙江省寧波市。1951年，她以優異成績考入北京大學醫學院，並選擇學習生藥專業。畢業後又學習過中醫。

就在她剛畢業年代起，開始出現了抗藥性瘧疾。**瘧疾**是由瘧原蟲侵入人體後引發的惡性疾病，在國際間流行，會嚴重危害人類生命健康。1969年，中國政府任命屠呦呦領導研製新型抗瘧藥。



嶄新研發應對瘧疾挑戰

屠呦呦接受研發抗瘧中藥的任務後，要在緊逼的時間內完成工作。雖然任務艱鉅，但她的研究團隊堅持進行嚴謹的資料蒐集。他們遍尋歷代醫藥，走訪各地的老中醫，匯集二千餘種藥方，整理出640多種治療瘧疾的草藥，最終才鎖定從黃花蒿中提取**青蒿素**。

屠呦呦受晉代典籍《肘後備急方》啟發，與研究團隊設計不同的提取方案進行實驗，發現去掉「青蒿乙醚提取物」的酸性部分，剩下的中性部分抗瘧效果最好！還在1972年發現了療效更好的「**雙氫青蒿素**」。

當時的科研環境和設備落後，欠缺個人防護裝備，但在成功提取青蒿素後，為了儘快驗證青蒿素用於臨床的安全性，屠呦呦和研究團隊不惜冒著生命危險，親身試藥。



用中醫藥造福世界 消除瘧疾

最初青蒿素的臨床效果並不理想，對瘧原蟲抑制率不夠高。屠呦呦與研究團隊堅持不懈，用科學方法進行實驗，直到接近200次實驗，終於成功創建出用低溫提取青蒿素抗瘧有效成分的方法。從承擔抗瘧中藥研發任務，到世界衛生組織將青蒿素列入基本藥品，團隊花了三十年時間。

2000年以來，世界衛生組織將「青蒿素」列為治療瘧疾的首選藥物，在全球推廣。2015年，屠呦呦更獲授予諾貝爾生理學或醫學獎。

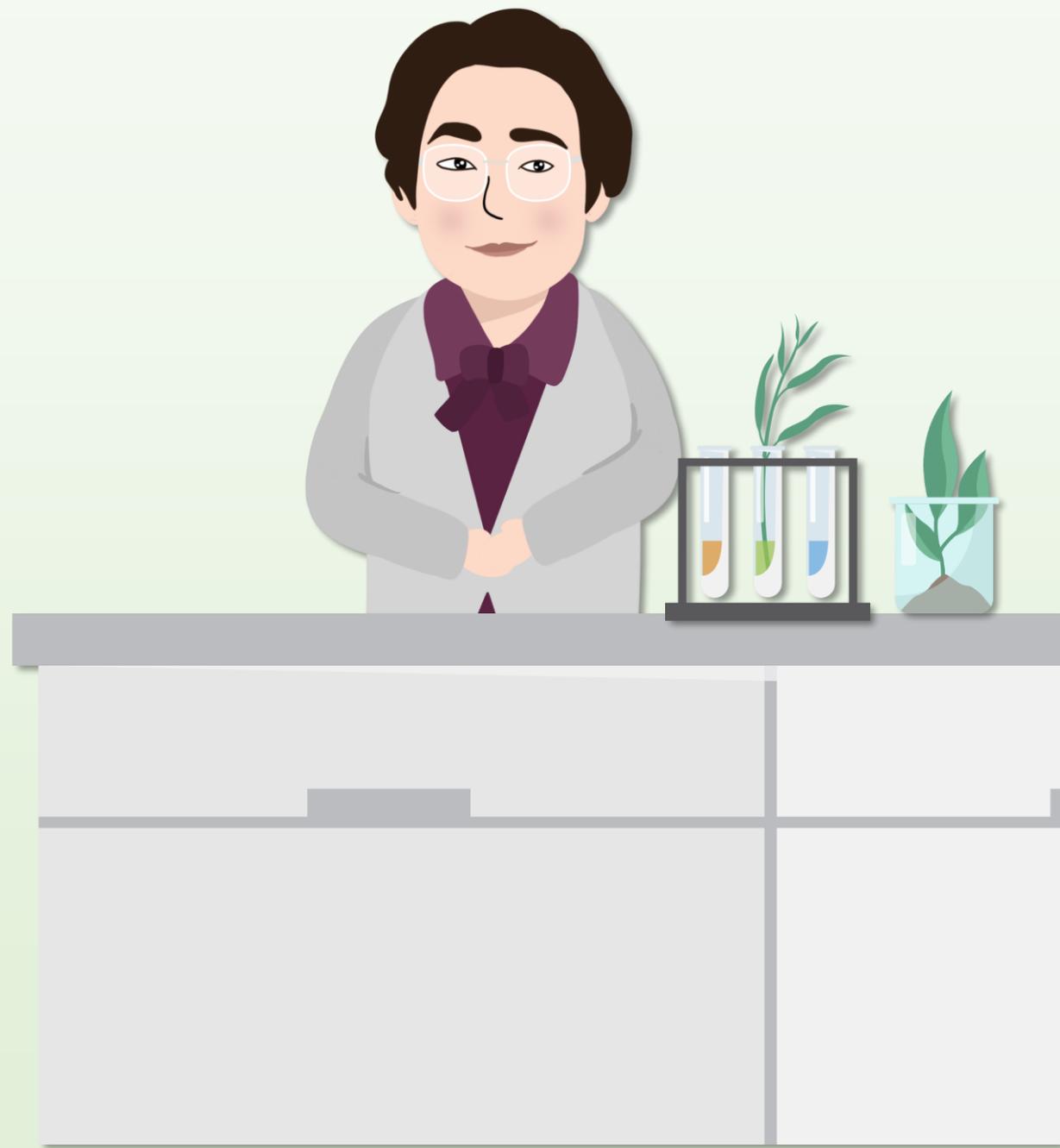
2021年，中國正式獲得世界衛生組織清除瘧疾認證，表揚中國自2017年起連續四年沒有本土瘧疾病例，是一項了不起的壯舉！目前共40個國家和地區獲得此項認證。消除瘧疾的網路將繼續擴大！



中國科學家為國爭光

屠呦呦堅定為國家服務，淡泊名利。只要國家需要，就會努力做好。青蒿素獲得世界認可，她一再強調這是中國的驕傲，是中國科學家的榮譽，而非她個人的榮譽。她做科研從來不為得獎，認為只要自己的研究得到認可，就很滿足。她曾經婉拒獎項，認為獎項應該推薦給年輕人。至於諾貝爾獎，因為它標誌著中醫研究科學獲得國際科學界的高度關注和認可，是中國的榮譽，本著為國爭光，她才決定領獎。

雖然屠呦呦已獲得諾貝爾獎，但她仍用畢生精力，更深入研究青蒿素，物盡其用，開發出更多藥物，造福更多人，把中醫藥的寶貴財富好好地繼承、發掘和利用。





版權為香港教育大學擁有，歡迎作教學用途，請列明出處。