

SOUHRN

K izolaci alkaloidů z *Chelidonium majus* bylo použito 41,8 kg celé sušené rostliny (nať a kořen). Na extrakci drogy jsem se podílela spolu s dalšími diplomantkami Šárkou Brožovou, Evou Vítkovou a Dagmar Kubincovou. Přípravou extraktu a jeho čištěním jsme získaly pseudokyanidy, kvarterní baze z pseudokyanidů, chloridy ve vodě rozpustné a chloridy ve vodě nerozpustné. Zabývala jsem se dělením alkaloidů jejichž chloridy byly ve vodě rozpustné a izolovala jsem látku CH-M/A-2. Tenkovrstvá chromatografie ukázala, že alkaloid připravený naším postupem (sloupcová chromatografie na oxidu hlinitém z frakcí 13+14, 15-17, 18, 19-26) je čistý. Neznám ale jeho přesnou strukturu a musím počkat na výsledky spektrálních analýz. U této látky byla změřena její biologická aktivita (schopnost inhibovat acetylcholinesterázu). Naměřená hodnota, $IC_{50} = 35$ mg/l, ukazuje, že účinnost látky CH-M/A-2 je nízká. Jedná se však pouze o výsledek předběžný, protože hodnotu IC_{50} nebylo možné přesně stanovit vzhledem k tomu, že není známa přesná struktura látky.