

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion Matemaattis-luonnon- tieteellinen		Laitos — Institution Farmasian laitos	
Tekijä — Författare Leena Hyvönen			
Työn nimi — Arbetets titel Fenyyliefriinihydrokloridin, prokaiinihydrokloridin ja homotropiinihydrobromidin suuren erotuskyvyn nestekroma- tografia			
Oppiaine — Läroämne Farmaseuttinen kemia			
Työn laji — Arbetets art Pro gradu-tutkielma		Aika — Datum 30.3.1994	Sivumäärä — Sidoantal 47
Tiivistelmä — Referat <p>Tutkielmassa käsiteltiin homotropiinihydrobromidin, prokaiinihydrokloridin ja fenyyliefriinihydrokloridin HPLC-kirjallisuutta. Kirjallisuudessa esiintyviä tarkasteltavien yhdisteiden HPLC-tutkimuksia ryhmiteltiin tutkimuksen HPLC-menetelmässä käytetyn kolonnin stationäärifaasin mukaan joko käänteis- tai normaalifaasia käyttäviin.</p> <p>Kunkin yhdisteen kohdalla esitettiin tutkimusten lyhyiden katsausten lisäksi taulukon muodossa tiedot tutkimusten yleisimmistä kromatografisista olosuhteista sekä käänteis- että normaalifaaseja käyttävissä HPLC-menetelmissä. Valtaosa kaikkien tarkasteltavien tutkimusten HPLC-menetelmistä oli isokraattisia systeemejä, ja muutamaa poikkeusta lukuunottamatta kaikissa oli käytössä UV-detektio. Käänteisfaasia käyttävien systeemien joukossa oli sekä kvantitatiivisia että kvalitatiivisia menetelmiä. Normaalifaasimenetelmät olivat kvalitatiivista erottamista käsitteleviä ja yhdisteiden retentiokäyttäytymistä tarkastelevia. Sekä käänteis- että normaalifaasimenetelmissä käytetyt eluentit olivat vettä sisältäviä käänteisfaasi-eluentteja. Käytetyimmät ajoliuoskomponentit olivat metanoli ja asetonitriili sekä toisaalta vesi, usein eri tavoin puskuroituna. Käänteisfaasimenetelmissä liikkuvaan faasiin oli usein lisättyä ioniparireagenssi tai silanoliblokkeri. Käytetyimmät kolonnit käänteisfaasimäärityksissä olivat silikapohjaisia sidottuja C18-kolonneja ja normaalifaasimäärityksissä silikakolonneja. Valtaosa tutkimuksissa käytettyjen kolonnien silikamateriaaleista oli ns. vähemmän happamia emäksisten yhdisteiden analysointiin sopiviksi todettuja silikakolonneja.</p>			
Avainsanat — Nyckelord		Phenylephrine hydrochloride, procaine hydrochloride, homotropine hydrobromide, high performance liquid chromatography	
Säilytyspaikka — Förvaringställe		Farmaseuttisen kemian osasto	
Muita tietoja — Övriga uppgifter			