**Извод**

**Синтеза, структурна карактеризација и миорелакснтна активност деривата 4-нафтил-хексахидрохинолина који садрже различите естарске групе**

Miyase Gözde Gündüz, Emine Albayrak, Fatma İşli, Gökçe Sevim Öztürk Fincan, Şeniz Yıldırım, Rahime Şimşek, Cihat Şafak, Yusuf Sarıoğlu, Sema Öztürk Yıdırım, Ray J. Butcher

*Извод:* Приказана је синтеза, структурна карактеризација и миорелаксантна активност серије од 16 нових деривата 4-нафтил-хексахидрохинолина. Једињења су синтетисана у једном реакционом кораку под микроталсним озрачивањем, модификованом Ханчовом реакцијом. Структуре једињења одређене су на основу спектралних података ИЦ, 1Д-2Д NMR спектроскопије и масене спектрометрије. Анализом рендгенске структуре монокристала деривата **10** додатно је потврђена предложена структура једињења. Током испитивања миорелаксантне активности одређене су Emax и pD2 вредности испитиваних једињења и нифедипина, на исечцима глаткомишићних ћелија желудачног дна зеца. Добијени резултати указују на допринос алкил-група дугог ланца, као што су 2-метоксиетил или 2-(метакрилоилокси)етил естара, доброј активности.