

## **ABSTRAKT**

**Univerzita Karlova v Praze**

**Farmaceutická fakulta Hradec Králové**

**Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv**

**Student: Konstantinos Kolotsios**

**Konzultant: doc. PharmDr. Miroslav Miletin, Ph.D.**

**Název diplomové práce: Rešerše literatury v oblasti látek, ovlivňujících krevní srážení.**

Od roku 1919, kdy byl poprvé izolován heparin a dvacátých let minulého století, kdy byly objeveny účinky hydroxykumarinu, bylo učiněno mnoho významných kroků ve vývoji látek, ovlivňujících krevní srážení. Za toto období byla testována řada sloučenin pro prevenci a léčbu tromboembolických a podobných onemocnění, jako jsou hluboká žilní trombóza, akutní koronární syndrom aj.

Tato diplomová práce je zpracována jako přehled látek ovlivňujících krevní srážení. První dvě kapitoly vysvětlují hlavní procesy, které jsou aktivovány po porušení cévní stěny a enzymy, faktory a receptory, které hrají klíčové role v procesu tvorby krevní sraženiny.

Třetí kapitola zahrnuje všechny typy látek – používané v minulosti i současnosti včetně již z terapie vyřazených, i látky, které jsou ještě ve stadiu vývoje. Jsou řazeny podle mechanismů účinku.

Řada aktuálně používaných léčiv vykazuje vysokou účinnost a bezpečnost, nicméně i významné vedlejší účinky. Mnohé další sloučeniny jsou zkoumány za účelem dosažení vyšší bezpečnosti. Je důležité usilovat o získání ideální látky o což se snaží mnoho vědeckých týmů.