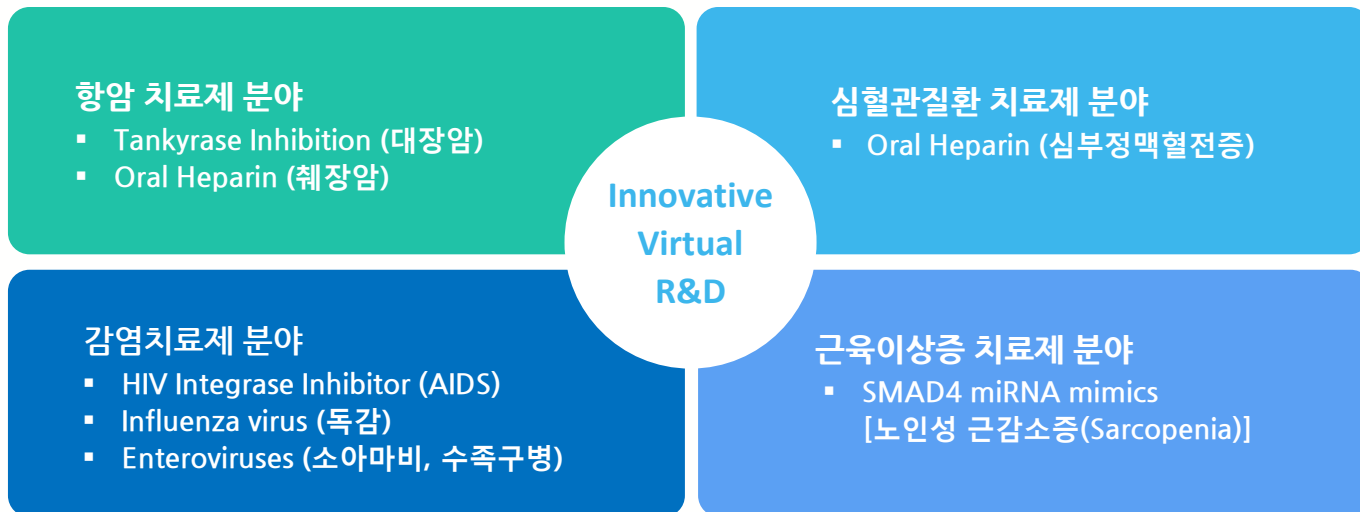


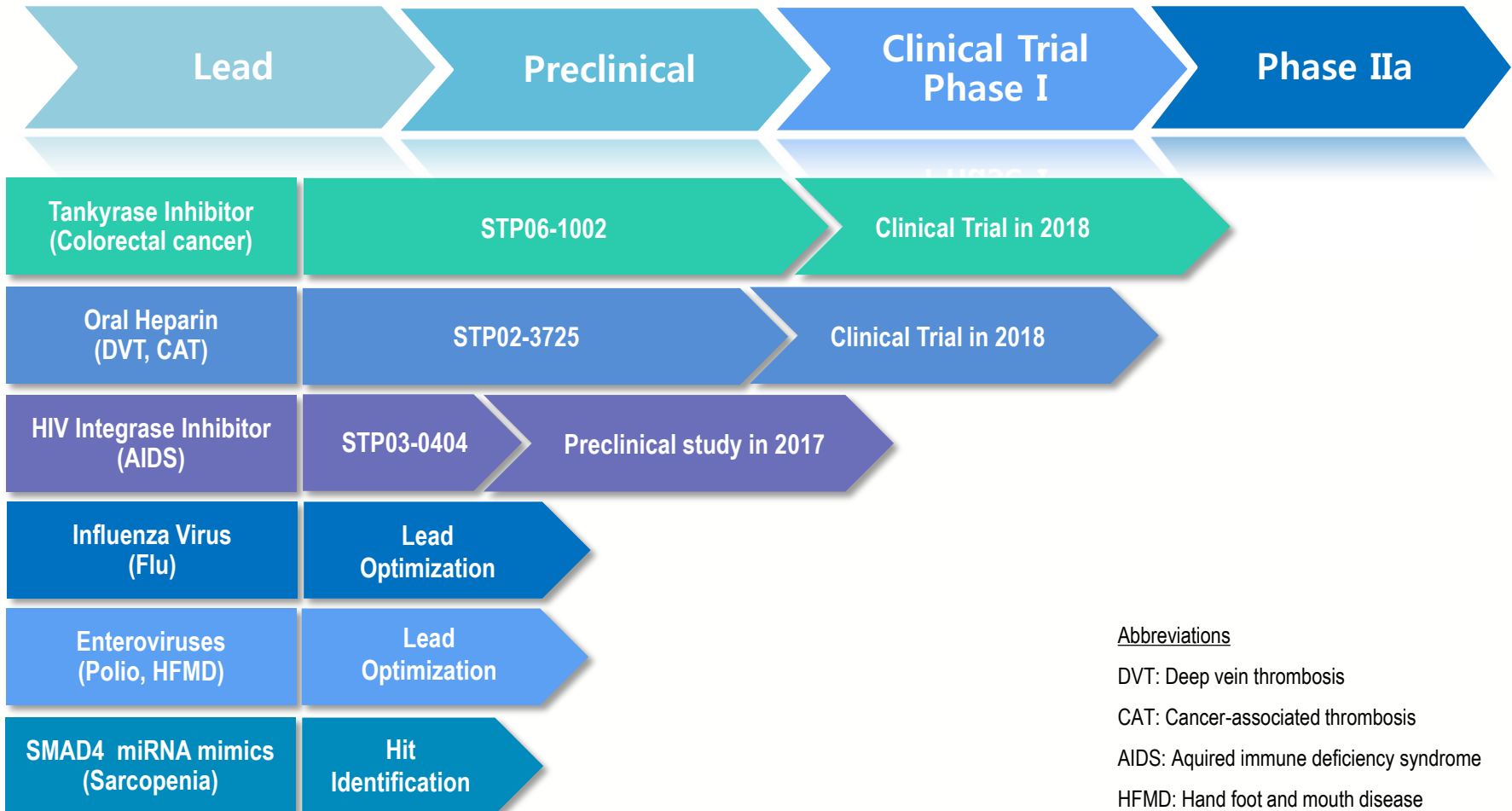
## ● 에스티팜의 Virtual R&D

에스티팜은 Innovative Virtual R&D 전략을 통해 효율적인 신약개발을 추진하고 있습니다. Virtual R&D의 가장 큰 장점은 다양한 A&D (Acquisition & Development), C&D (Connection & Development) 전략을 통해 저비용 고효율의 방식으로 빠른 시간 안에 가시적인 성과를 거둘 수 있다는 점입니다. 현재, 항암제와 항응고제, 바이러스 감염 치료제 및 근육이상증 치료제 분야에서 약 6건의 신약개발 프로젝트가 진행 중이며 이 가운데 2건은 2018년 글로벌 임상을 목표로 전임상 시험이 진행 중입니다.

## ● 신약개발 프로젝트 현황



● 신약개발 파이프라인



Abbreviations

DVT: Deep vein thrombosis

CAT: Cancer-associated thrombosis

AIDS: Aquired immune deficiency syndrome

HFMD: Hand foot and mouth disease

## ● News

---

### ◆ Tankyrase inhibitor project

- 2017/04/06: 에스티팜 '항암신약' 암세포 억제 전임상 공개 (<http://www.dailypharm.com/Users/News/NewsView.html?ID=224048>)
- 2015/09/24: 에스티팜, 대장암치료제 정부 지원과제 선정  
(<http://www.edaily.co.kr/news/NewsRead.edy?newsid=03280006609503400&SCD=JC21&DCD=A00302>)

### ◆ Oral heparin project

- 2017/04/19: 에스티팜, 경구용 항응고제 신약 후보물질 국책과제 선정(<http://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&nid=205392>)
- 2014/12/09: 에스티팜, 정부지원으로 경구용 항응고제 개발 (<http://www.monews.co.kr/news/articleView.html?idxno=79217>)

### ◆ Research trends

- 2017/05/23: 에스티팜, 버추얼 R&D로 '항암효과 극대화' 신약개발 ([http://www.biospectator.com/view/news\\_view.php?varAtcId=3303](http://www.biospectator.com/view/news_view.php?varAtcId=3303))

## ● Publications

---

### ◆ Tankyrase inhibition project

- 2017 AACR(American Association for Cancer Research) at Washington DC, US (04/01-05) (1)

### ◆ Oral heparin project

- 2017 AACR(American Association for Cancer Research) at Washington DC, US (04/01-05) (2)
- *J. Med. Chem.*, 2016, 59 (23), pp 10520-10529 (3)

### ◆ HIV integrase inhibition project

- 2017 ICAR(International Conference on Antiviral Research) at Atlanta, GA, US (5/21-25)(4)