

# 3つの歴史的なくすり例

## 1. アスピリン

(2500年の歴史、1899年ドイツバイエル社発売開始)



キーワード: お釈迦様の楊枝、民間伝承薬・生薬、合成医薬品、解熱鎮痛消炎薬、非ステロイド抗炎症薬 (NSAID)、副作用、プロスタグランジン、シクロオキシゲナーゼ (COX)、スーパーアスピリン (COX-2 阻害薬)、抗心筋梗塞・脳梗塞薬、OTC 医薬品

## 2. 潰瘍治療薬 シメチジン

(薬発明に革命を起こしたなくすり、1976年英発売、1982年日本発売開始)

苦沙弥先生(夏目漱石)、胃潰瘍、胃酸分泌抑制、ヒスタミンH<sub>1</sub>、H<sub>2</sub>受容体、受容体拮抗薬、胃酸分泌抑制、胃外科手術の激減、ピロリ菌、ジェネリック医薬品、スイッチ OTC 薬、プロトンポンプ阻害薬、医薬品のライフサイクル



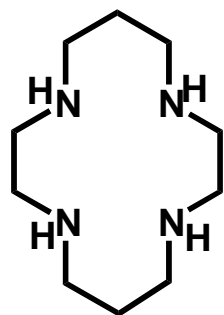
### 3. シルデナフィル

(勃起不全 ED 治療薬、思いがけなく見つかった薬効、  
1998 年 米発売、1999 年 日本発売開始)



血圧降下・狭心症治療薬、サイクリックGMP、リン酸ジエステル  
酵素(PDE5)阻害剤、酸化窒素(NO)、平滑筋弛緩因子、  
亜硝酸製剤・ニトログリセリン、併用禁忌、治験(第1~4相)、  
プラセボ、生活改善薬

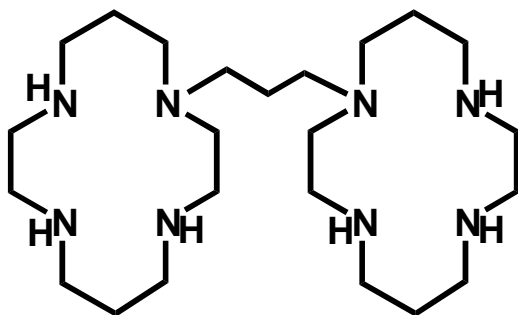
# 抗HIV活性を示す大環状ポリアミン (ランダムスクリーニングによる発見例)



1992

Y.Inoue, E. Kimura *et. al*

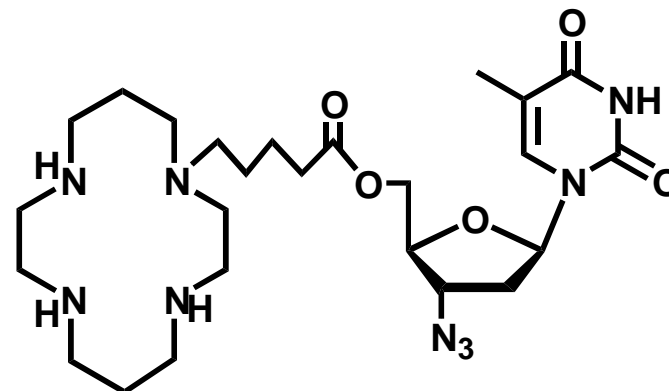
(広島大)



1992

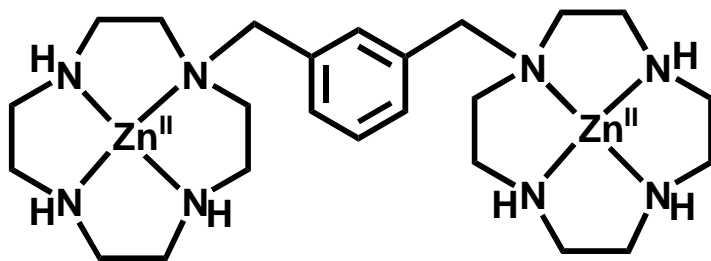
De Clerq *et. al*

(NIH-AnorMED 米英)



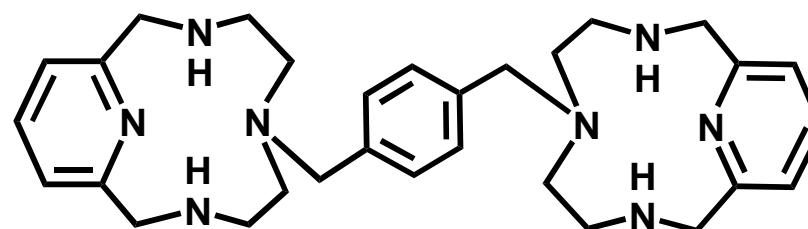
1999

J.L. Kraus *J. Med. Chem. et. al*



1996

Y.Inoue, E. Kimura *et. al*



1996

G. J. Bridge, De Clerq *J. M. C*

Review: E. Kimura *et al*, *Perspective in Bioinorg. Chem.*, 1999, 145