

知財セミナー

研究活動と知的財産保護

大学における研究 ～様々な分野～

平成20年11月19日
神戸学院大学
学長 岡田 芳男

私の研究

1962年4月 京都大学大学院
薬学研究科
薬品製造学教室

1962年以来ペプチド研究に従事

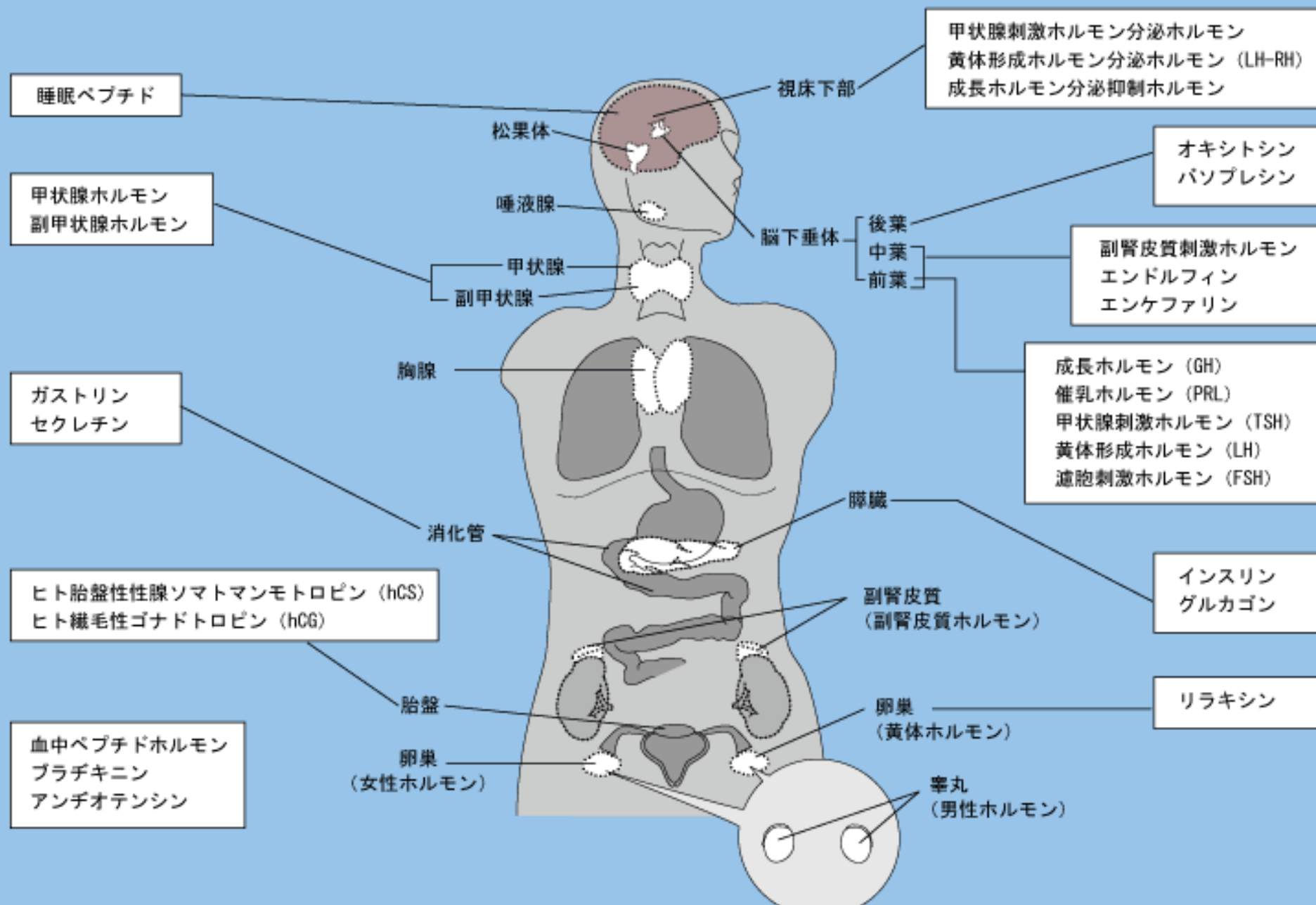


現在

ペプチドを基盤と
する医薬品開発

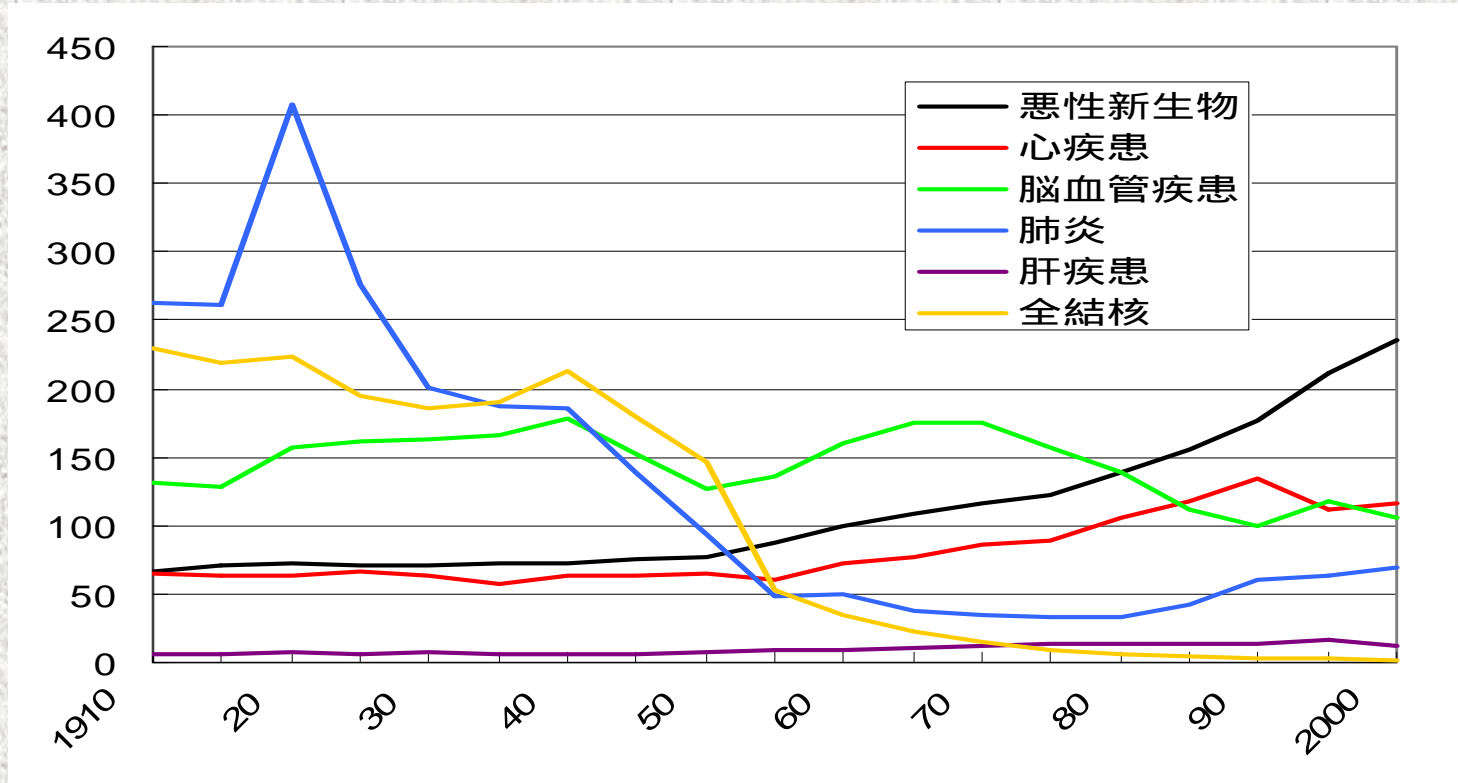


体を正常に保つホルモン



新規医薬品開発の必要性

主要死因別に見た死亡率



1) 表頭の死因名はICD-10による

2) 平成6年までの数値は旧分類によるものである。

「肺炎」「肺炎及び気管支炎」(分類変更)、「肝疾患」「慢性肝疾患及び肝硬変」(分類変更)

3) 心疾患は高血圧性を除く。

資料:厚生労働省大臣官房統計情報部「人口動態統計」

新規医薬品開発の必要性

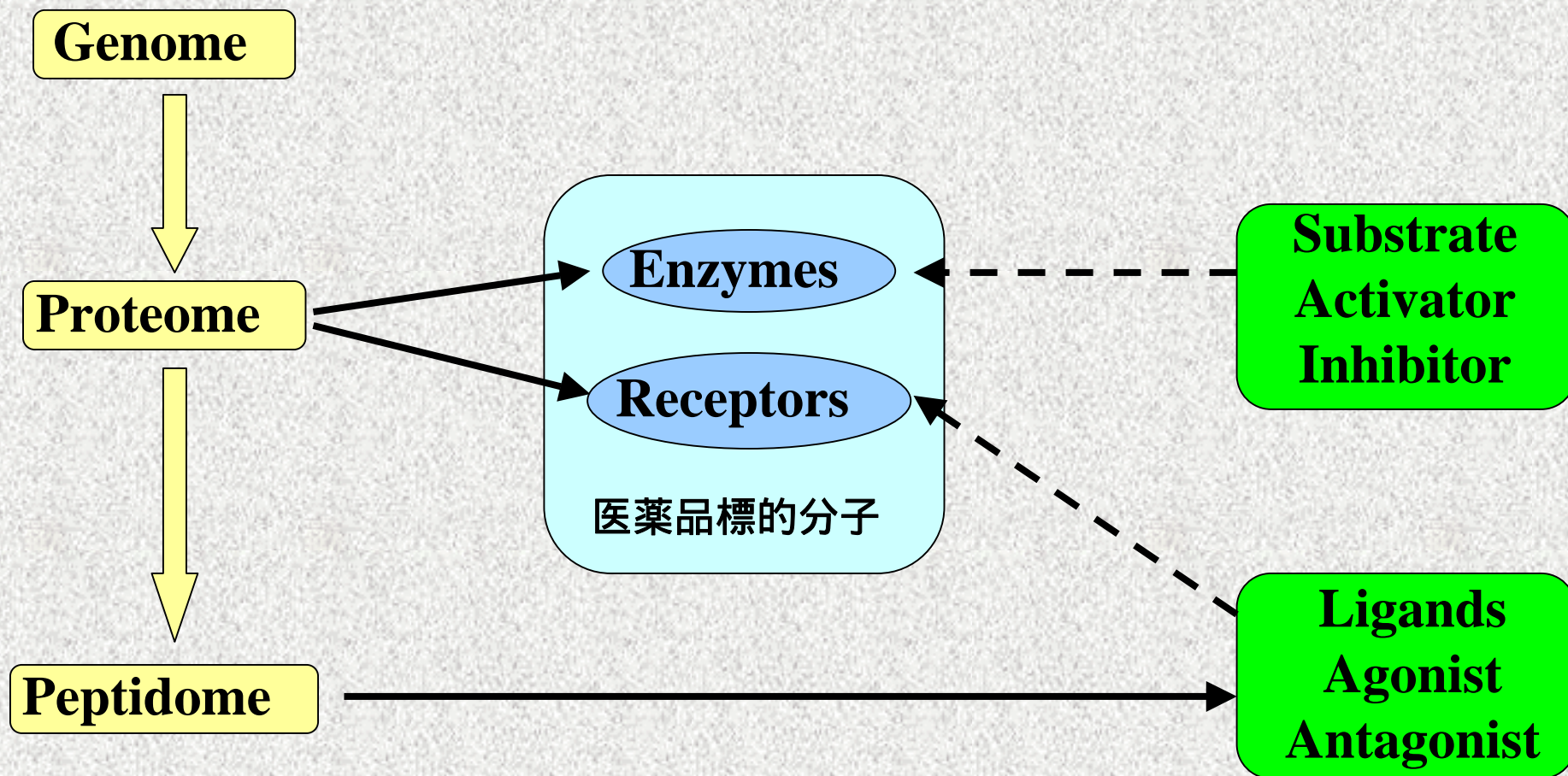
健康寿命

	障害調整平均余命	歳
1	日本	74.5
2	オーストラリア	73.2
3	フランス	73.1
4	スウェーデン	73.0
5	スペイン	72.8
6	イタリア	72.7
7	ギリシャ	72.5
8	スイス	72.5
9	モナコ	72.4
10	アンドラ	72.3

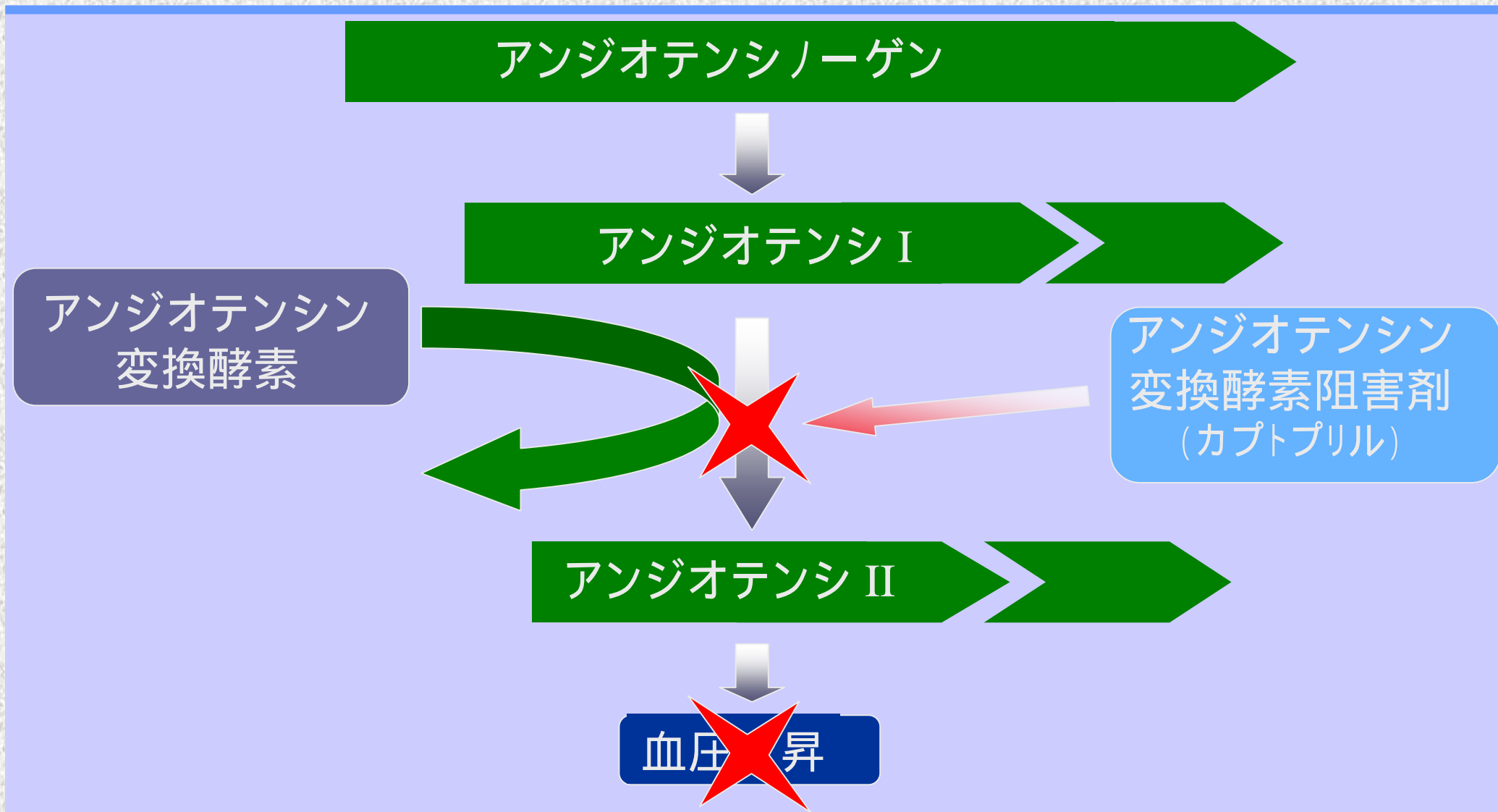
	平均寿命に占める障害を有する期間	%
1	ギリシャ	7.0
2	イギリス	7.1
3	オーストリア	7.4
4	スペイン	7.5
5	イタリア	7.7
6	オランダ	7.7
7	フランス	7.8
8	日本	7.9
9	オーストラリア	8.0
10	ベルギー	8.0

[資料: World Health Organization “The World Health Report 2000”]

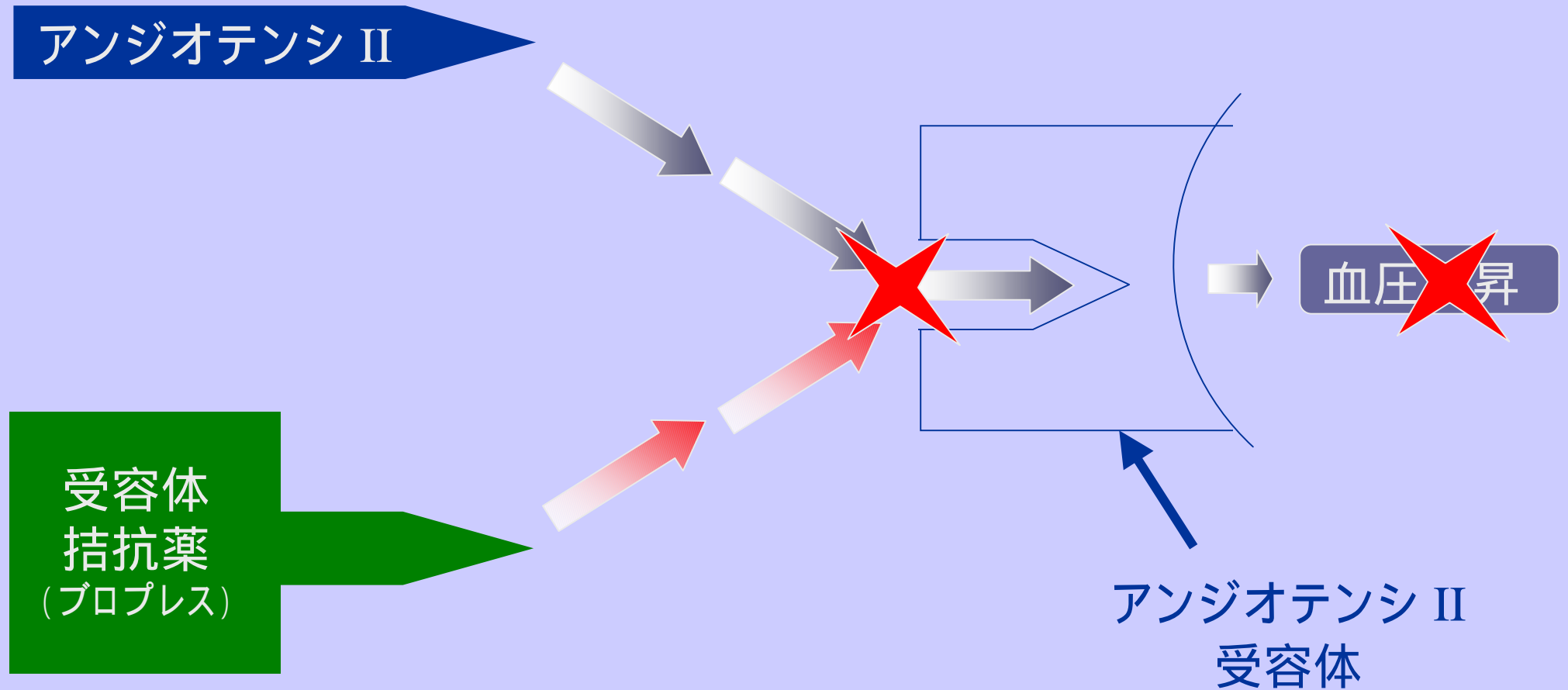
創藥



高血圧の薬(1)



高血圧の薬(2)



私の医薬品開発

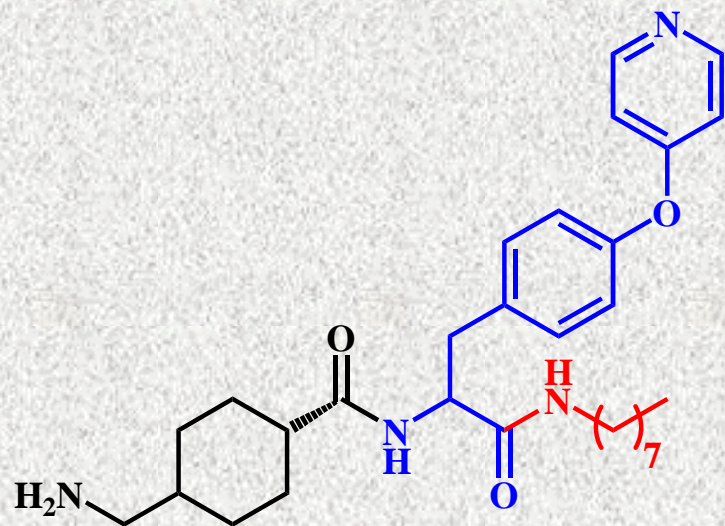


酵素阻害剤及び

アゴニスト・アンタゴニストのデザインと

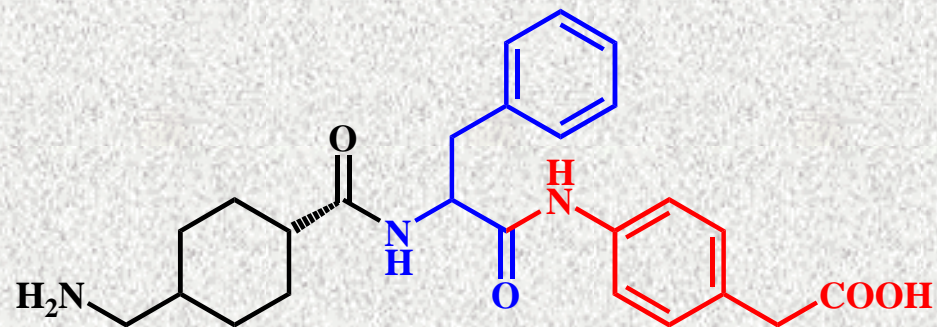
医薬品開発への応用に関する研究

特異的阻害剤の開発



YO-2

Plasmin : IC₅₀ = 0.53 μM
Plasma kallikrein: IC₅₀ = 30 μM

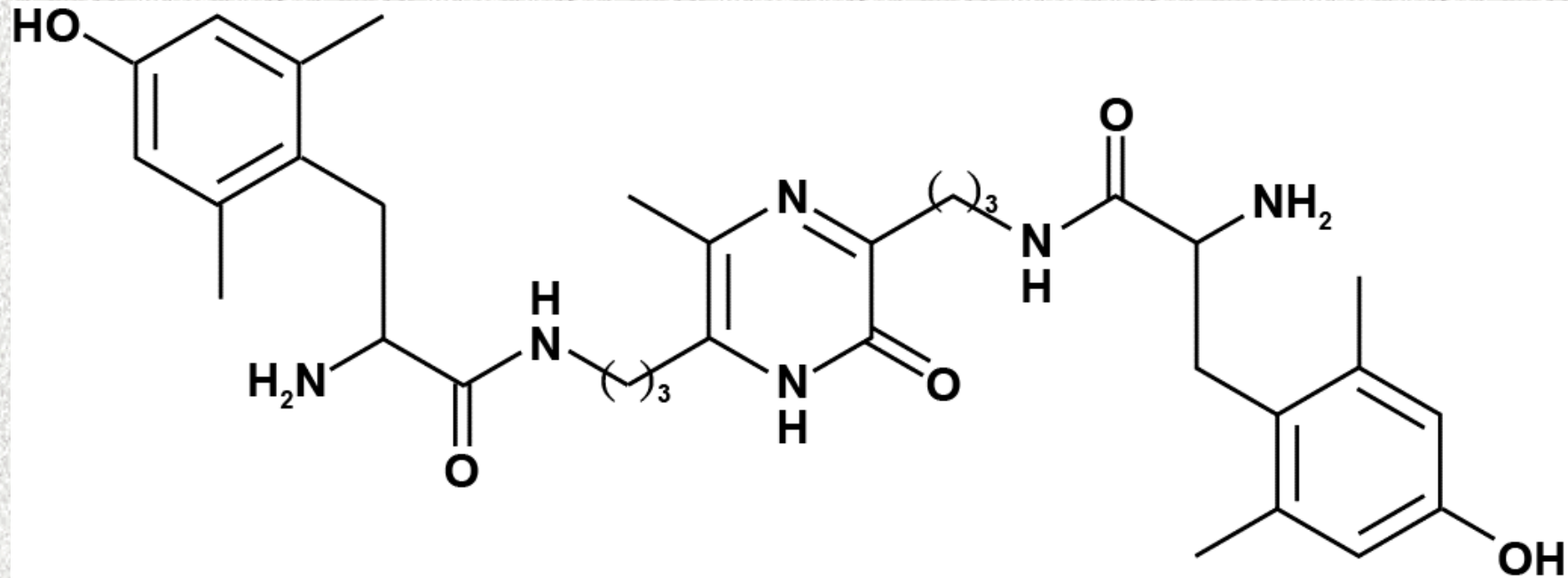


PKSI-527

Plasmin : K_i = 390 μM
Plasma kallikrein: K_i = 0.81 μM

Bioorg. Med. Chem. Lett., **10**, 2217-2221 (2000)

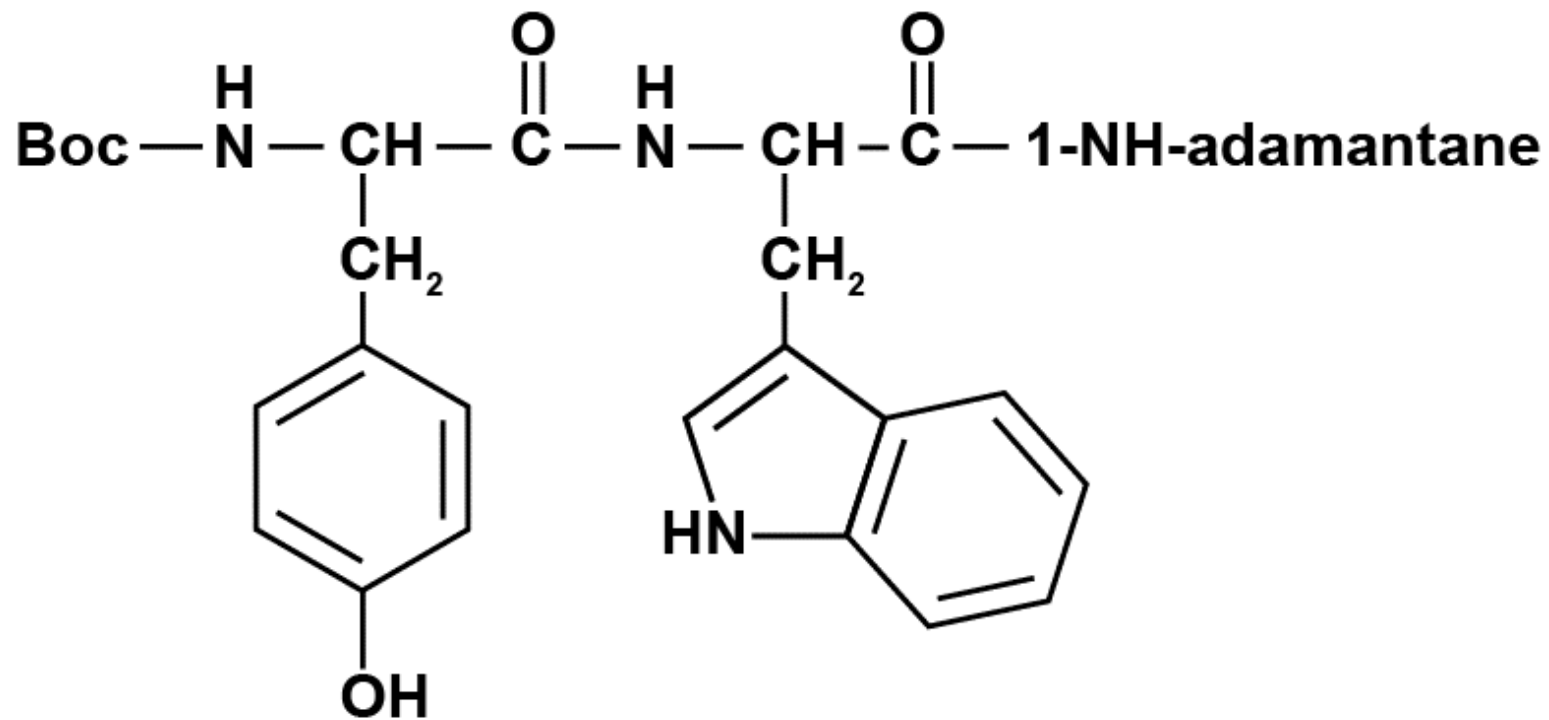
鎮痛剤



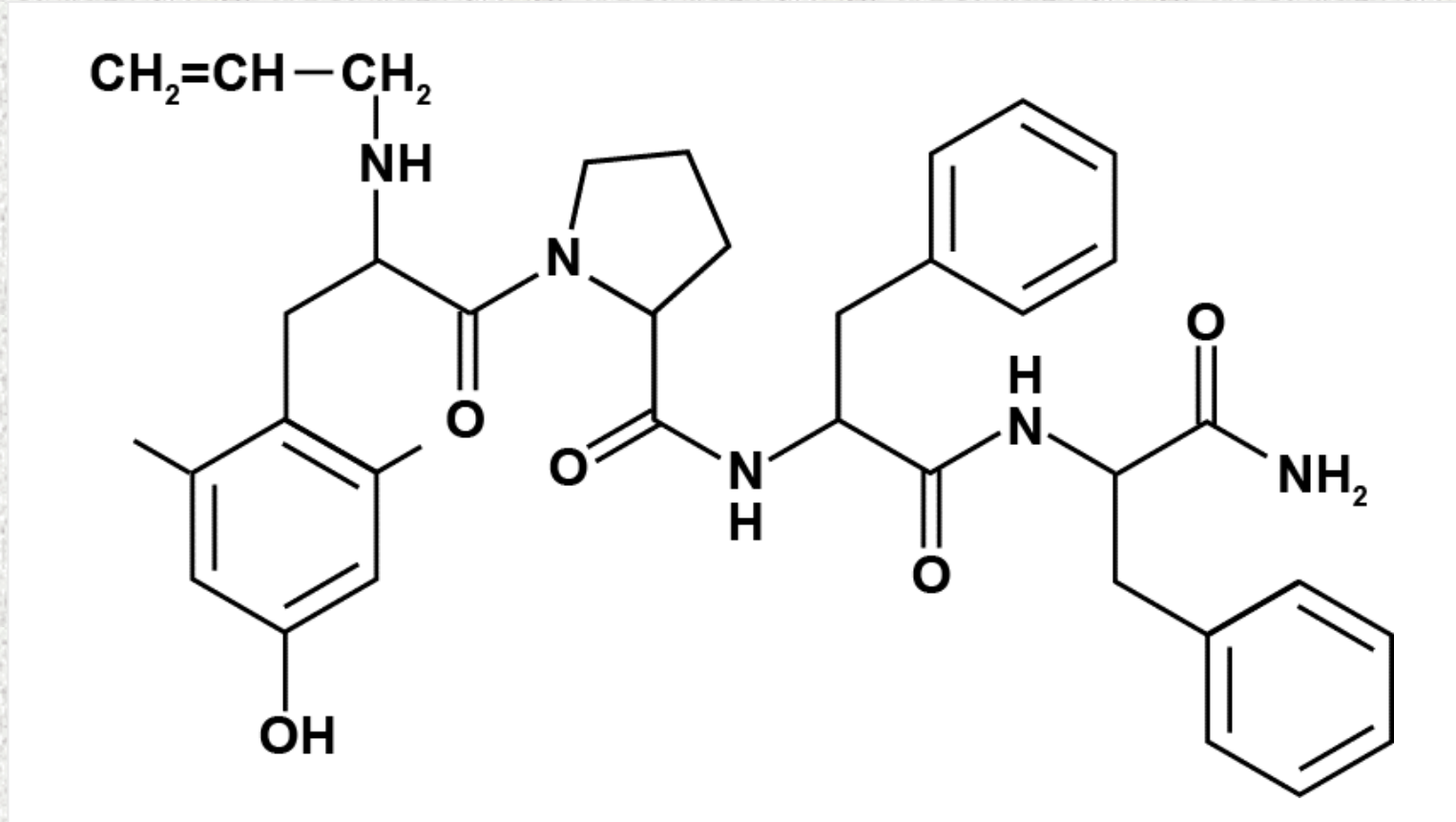
投与方法(モルヒネとの比較)

脳室内投与	50 ~ 63倍
皮下投与	0.63
経口投与	0.42

抗がん剤



アルコール依存症に対する薬



LVM

LEYDIG, VOIT & MAYER, LTD.
A PROFESSIONAL CORPORATION
ATTORNEYS AT LAW

TWO PRUDENTIAL PLAZA, SUITE 4900
180 NORTH STETSON AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60601-6731
(312) 616-5600 TEL
(312) 616-5700 FAX
WWW.LEYDIG.COM

October 1, 2008

Charlene A. Sydnor
National Institutes of Health
Office of Technology Transfer
6011 Executive Boulevard
Suite 325
Rockville, MD 20852

1. U.S. Patent Application No. 12/065,121 filed February 28, 2008
2. DHHS Reference: E-305-2005/0-US-03
3. LVM Reference: 702452
4. Immediate Lineage: U.S. National Phase of International Patent Application No. PCT/US06/33560 filed August 30, 2006
5. Inventor(s): Lazarus et al.
6. Title: DMT-DERIVATIVE COMPOUNDS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
7. Action Requested of DHHS by LVM: This letter is informational
8. Date by which DHHS is Requested to Respond to LVM: None
9. Deadline by which DHHS Must Respond to LVM: None
10. Work Order No. 1236-08

Dear Dr. Sydnor:

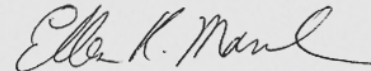
Today we have filed an Information Disclosure Statement (IDS) with the U.S. Patent Office in the above-identified patent application. A copy of the IDS is enclosed for your records.

If you have any questions concerning this matter, please do not hesitate to contact us.

Very truly yours,

LEYDIG, VOIT & MAYER, LTD.

By:



Ellen K. Marsh
NIH Patent Paralegal

ekm

Enclosure

cc: Lawrence H. Lazarus (w/ encl.)
Elizabeth M. Denholm (w/ encl.)
Yoshio Okada (w/ encl.) ✓
Xavier Pillai
Marcos P. Rivas
John Kilyk, Jr.

CHICAGO

WASHINGTON, DC

ROCKFORD

SEATTLE

研究活動と知的財産保護

1. 医療系学部 健康の維持、増進

2. 文・社会学部系 暮らしに貢献