

抗プラスミン療法

15年のあゆみ

編 集
河 北 靖 夫
松 岡 松 三
岡 本 彰 祐

第一製薬株式会社

執筆 者

(五十音順)

相澤	豊三	小倉	由子	坂田	二康	永山	隆一	三上	雄吉
青池	勇修	小澤	和力	佐藤	一彰	櫛林	和正	三野	政孝
赤地	文男	尾山	光安	佐藤	八郎	西村	初雄	光見	孝久
赤塚	順一	加美	繁一	重松	雄太	新田	滋郎	皆原	紀博
浅田	敏雄	香川	治宇	柴品	良進	丹羽	己理	美村	悟高
浅野	一英	西木	平己	柴田	雄勝	野萩	健郎	三木	高誠
安部	男良	沼大	夫一	島田	佑保	橋本	淳人	官尾	上惠
阿部	介勝	見藤	一夫	島谷	雄二	長谷	倫一	村上	文元
荒川	次隆	藤良	一郎	清岩	武二	旗野	康重	村瀬	剛久
粟津	隆国	田幸	作夫	白藤	二武	羽場	孝正	百田	和久
池森	直雄	谷喜	彦一	進杉	明輝	林原	肇郎	森安	田幸
伊崎	遠二	北泰	男民	杉相	輝彦	春原	進郎	安江	文二
石塚	宰野	本精	司仲	鈴砂	勝雄	半沢	野深	安永	剛一
石原	治己	村重	朗一	鈴相	之一	樋口	一博	山形	徹久
石川	一男	村義	雄郎	砂高	一歳	住野	男生	山下	兼田
市野	正彦	良貞	郎勉	高武	久三	比木	曆卿	田善	三外
伊野	彦一	谷恭	雄郎	高武	彦健	戸武	子夫	山田	善三
岩垣	一男	田武	郎勉	高武	健一	井井	章博	山田	善三
岩木	正彦	前柳	郎勉	高武	久健	森内	生曆	山本	一哉
植上	正彦	野路	郎勉	高武	久健	田内	子夫	山本	一哉
上野	正彦	分野	郎勉	高武	久健	堀本	章博	山本	一哉
上野	正彦	分野	郎勉	高武	久健	堀本	章博	山本	一哉
内田	信子	島林	隆三	寺野	彦夫	前田	章博	矢吉	利成
江田	夫一	小林	隆三	野敏	市弥	真木	生典	吉成	原泰
蝦名	一保	林林	隆三	田源	久孝	增木	三保	吉米	瀬清
大里	敬一	林林	隆三	田源	久孝	松田	三保	李李	坂渡
大島	良一	谷山	隆三	永尾	修正	岡田	三保	脇渡	渡渡
大竹	英二	藤藤	隆三	中中	正克	松松	三保		
大岡	利子	元英	隆三	中中	克己	松松	三保		
岡本	祐夫	英昌	隆三	中中	己雄	松松	三保		
岡中	祐夫	英昌	隆三	中中	己雄	松松	三保		
沖野	祐夫	英昌	隆三	中中	己雄	松松	三保		

(敬称略)

発刊にあたって

弊社が世界に先がけて抗プラスミン剤イブシロンを開発いたしましたしてから満15年になります。

この間、イブシロンの雌伏した時期もございましたが地道な研究の進展に支えられ、お蔭さまでここ数年、大きく成長してまいりました。

欧米におきましても初めての抗プラスミン剤として抗プラスミン療法の確立に役立ってまいりました。加えて、昭和40年には新たに強力な抗プラスミン剤トランサミンの開発に成功いたしました。今日、国際的に注目するところとなり、製品、技術等の輸出も行なわれるに至っております。

今後、これら薬剤が、各種疾患の治療はもとより、酵素化学や病態生理学等の発展に資することができますよう願っております。

このように画期的な新製品の開発をみましたのも諸先生方の貴重な御助言と弛まぬ御支援の賜物であり、この際感謝の意を含め斯界の発展にいささかなりとも寄与し得ればと本書の刊行を企画した次第でございます。

幸い、この方面の第一人者であられる諸先生の御賛同を得、総勢202名にのぼる先生方が特に御執筆下さいまして類例のない貴重な書籍として発刊の運びとなりました。今後本書が研究、診療に際して一つの指針として広く活用され、更に斯界の発展に寄与するならば、望外の喜びでございます。最後に御多忙中にも拘らず、本書の編纂に委員として御盡瘁下さいました諸先生並びに御執筆賜りました先生方に深甚の謝意を表し、併せて斯界の一層の進歩発展を心から祈念いたし発刊の御挨拶といたします。

昭和43年10月

第一製薬株式会社

取締役社長

石黒武雄

編集にあたって

プラスミンに関する研究や抗プラスミン剤の臨床応用は、近年めざましい発展をとげて参りました。世界最初の抗プラスミン剤イブシロンが提供されて、本年は15年になりますが、この機会に広くこれら研究業績を集大成することは、まことに意義深いことと考えられます。そこで「抗プラスミン療法」—15年の歩み—は基礎・臨床の諸先生方に広くご執筆願ひ、本書が更に多くの研究や診療に寄与するものとなるよう念じて編集にあたりました。

その結果、110余編を諸先生方にご執筆いただくことになりましたが、ご執筆の方々には紙面や時間的關係などで大変失礼なおねがいとなりましたにもかかわらず、快くお引き受けいただき短期間のうちにご執筆いただきましたことを、ここに改めて厚く御礼申し上げます。

本書はこのようにして誕生いたしました。ご覧いただきますように、それぞれのご専門の立場から豊富な蘊蓄を平易にかつ実用性に富んだものにおまとめいただき、15周年記念刊行物として誠にふさわしい内容になりました。必ずや今後の研究や診療にお役に立つものと確信いたしております。

現在プラスミンに関する諸問題は、日本が世界の医療界をリードする立場にあります。本書が座右の書として、今後諸先生方のご研究やご診療のお役に立つと共に、発展の資となるよう期待しております。終りにご多忙中、快くご執筆いただきました先生方に厚く御礼申し上げます。

昭和43年10月

河北 靖夫
松岡 松三
岡本 彰祐

目次

CONTENTS

1. 展 望

- 未来につづく歴史のために ……………(3)
—抗プラスミン療法の歩み—
神戸大学／岡本 彰祐
- 止血剤としての抗プラスミン剤 ……………(13)
新潟大学／松岡 松三
- 抗酵素療法 ……………(23)
大阪大学／山村 雄一
- 私と線溶研究 ……………(31)
東京大学／安部 英
- 血液学と私 ……………(40)
慶応義塾大学／林 藤
- 日本で発見された医薬品 ……………(44)
—抗プラスミン剤の意義—
千葉大学／宮木 高明
- 抗プラスミン薬研究の序曲 ……………(48)
慶応義塾大学／塚田 裕三
- イブシロンと共に ……………(52)
佐藤 彰一
- 抗プラスミン研究の最新の動き ……………(56)
福岡大学／永松 淳雄

2. 生理・生化学

- プラスミンの生化学 ……………(63)
徳島大学／藤井 節郎

- 線溶現象の生理学的追求(69)
名古屋市立大学/梶江 勇 新田 初雄
- 血液の流動性とプラスミン(76)
岡山大学/三上 芳雄 羽場 喬一
- 凝血因子の生化学(82)
東邦大学/浅田 敏雄 東芝中央病院/永山 隆一
- ホルモンとプラスミン(90)
大阪大学/熊谷 朗
- キニン生成系におけるプラスミン(96)
大阪大学蛋白質研究所/鈴木 友二

3. 測定法

- 血液凝固の臨床検査(105)
山口大学/柴田 進
- 線溶測定法の歩み(107)
神戸学院大学/岡本 歌子
- 中央検査科とプラスミン(117)
東京医科大学/福武 勝博

4. アレルギー疾患

- アレルギーとプラスミン(123)
国立静岡病院/北村 精一
- アレルギーとプラスミン(138)
東京大学/進藤 宙二
- アレルギーとプラスミン(143)
京都府立医科大学/増田 正典 藤木 典生
近藤 元治 藤森 英脣
- ショックとプラスミン(151)
日本医科大学/木村 義民
- ϵ -Aminocapron 酸の抗アナフィラキシー作用機序(157)
東京大学/畔柳 武雄 齊藤 昌信
- 膠原病とプラスミン(165)
—Behçet's syndrome と慢性関節リウマチを中心として—

東京大学/池森 享介 清水 保 大島 良雄

- 顕における線溶系(171)

一とくに顕性結節性紅斑を中心として一

岩手医科大学/伊崎 正勝 上原 良英 昆 宰市

5. 内科疾患

- 内科と線溶(181)

金沢大学/村上 元孝 松田 保

- 内科領域における抗 Plasmin 剤の応用(188)

熊本大学/河北 靖夫 高浜 俊勝

- 出血における線溶現象の位置(201)

国立名古屋病院/日比野 進

- 線溶と抗プラスミン剤の適応(207)

東京医科歯科大学/阿部 恒男

- 出血性素因とは(214)

東京大学/吉利 和

- 内科領域における出血管理(221)

岡山大学/平木 潔 半沢 敦正

- 内科における抗プラスミン療法(229)

東京女子医科大学/小山 千代

- 教室におけるプラスミン研究のあゆみ(235)

鳥取大学/石原 国 中村 克己 加藤 哲夫

正木 英生 松本 拾 板倉 宰

植木 寿一 伊野 正治 小倉 由子

- 肺結核症の咯血・血痰ならびに

シェーブに対する抗プラスミン剤の効果(242)

関西医科大学/大久保 滉 橋本仙一郎

- 腎炎の抗プラスミン療法(247)

名古屋大学/小林 快三 柴田 昌雄 加藤 克己

安田 文二

- 糖尿病と線溶(257)

熊本大学体質医学研究所/三村 悟郎 金沢 幸一

- 筋ジストロフィー症と線溶(263)
東京医科大学/勝沼 英字 小林 肇

6. 血液疾患

- 血小板減少と線溶亢進(275)
東邦大学/森田 久男 加々美光安 江崎 良子
森脇 和子 大竹 喬二 杉原智恵子
渡辺 朋郎 堀 浩子 河本 泰彦
- 線溶活性と出血(283)
慶応義塾大学/長谷川 弥人
- 出血傾向とプラスミン(290)
三重県立大学/山田 外春 井土 熊野 松本 常男
大西 英利 加藤 良一 小林 統祥
- 凝固と線溶(297)
北海道大学/長谷川 淳 村尾 誠
- 本態性血小板減少性紫斑症における抗プラスミン療法(302)
東京大学/齊藤 昌信 畔柳 武雄 中尾 喜久
- 血小板減少性紫斑病とトランサミン(309)
東京大学/山口 潜
- 血友病の抗プラスミン療法(314)
名古屋大学/勝見 乙平
- 白血病と線溶系(321)
—急性前骨髄球性白血病を中心に—
京都大学/脇坂 行一 安永幸二郎
- 貧血における線溶活性(331)
東京慈恵会医科大学/山田 欽

7. 消化器疾患

- 消化管疾患と抗プラスミン療法(339)
東北大学/山形 敏一
- 肝疾患と線溶系(345)
大阪市立大学/山本 祐夫

- 急性肺炎と酵素(351)
京都大学/本庄 一夫 小澤 和恵

8. 脳血管障害

- 脳出血とプラスミン(359)
慶応義塾大学/相澤 豊三 村上 恵一
- 脳卒中とプラスミン(365)
脳血管研究所美原記念病院/美原 博
- 脳血管の線溶系(372)
京都大学/半田 肇 蝦名 一夫
- 動脈硬化症とプラスミン(383)
慶応義塾大学/五島雄一郎
- 動脈硬化と線溶(388)
九州大学/田中 健蔵

9. 悪性腫瘍

- 癌とプラスミン(401)
鹿児島大学/佐藤 八郎 松元 實
- 腫瘍と線溶(409)
神戸大学/楢林 和之 高橋 直彦 原田 康
奥野 武彦
- 抗癌剤とプラスミン(414)
慶応義塾大学/島田 信勝
- 放射線と Plasmin(419)
慶応義塾大学/山下 久雄 鈴木 慎二

10. 小児疾患

- 小児科領域の線維素溶解現象(429)
奈良県立医科大学/吉田 邦男 岩垣 克己
- 線溶現象の新生児期の生理的意義(441)
慶応義塾大学/山田 兼雄 山田善三郎

- 小児における出血傾向(446)
 一 小児の特発性血小板減少性紫斑病の発生病理と
 治療に関する二、三の知見一
 東京慈恵会医科大学／国分 義行 赤塚 順一
- 小児湿疹とプラスミン(455)
 国立小児病院／山本 一哉

11. 皮膚疾患

- 皮膚疾患とプラスミン(463)
 九州大学／樋口 謙太郎
- 皮膚疾患とプラスミン(466)
 慶応義塾大学／旗 野 倫
- 皮膚疾患とプラスミン(469)
 広島大学／矢村 卓三
- 私の抗プラスミン療法(475)
 鹿児島大学／皆見紀久男
- 皮膚疾患と抗プラスミン療法(477)
 名古屋大学／小林 敏夫 安江 隆
- 熱傷における線溶系(485)
 岩手医科大学／昆 宰市 古谷野 誠 伊崎 正勝
- 諸種皮膚疾患と抗プラスミン剤
 とくに汎発性鞏皮症の治療について(492)
 徳島大学／荒川 忠良 武田 克之 李 清林
 重松 正雄

12. 外科疾患

- 外科疾患とプラスミン特に異常出血について(503)
 九州大学／西村 正也 大里 敬一 前田 義章
 石臥 達雄 木村 啓司 中島 修也
 高木 輝
 福岡赤十字病院／吉成 意之
- 外科からみた線溶系の二、三の点について(511)
 神戸大学／光野 孝雄 藤井 忠男 橋本 健
 萩本 理 中村寿美雄

- 外科手術における出血管理(518)
大阪府立成人病センター／神前 五郎 田中 健一
- 外科領域における抗プラスミン療法の検討(530)
北海道大学／葛西 洋一 沖中 環夫
- 手術時の出血と抗プラスミン剤の応用(539)
名古屋大学／神谷 喜作
- 心臓手術時の抗プラスミン療法(544)
岡山大学／砂田 輝武
- 体外循環と出血傾向(549)
神戸大学／麻田 栄 坂田 康二
- 体外循環と抗プラスミン剤(555)
新潟大学／浅野 献一 春谷 重孝
- 脳外科と線溶(560)
東邦大学／粟津 三郎
- 麻酔とプラスミン活性(564)
名古屋市立大学／青地 修
- 麻酔とプラスミン(570)
弘前大学／尾山 力
- 輸血と線維素溶解現象(578)
大阪大学／村上 文夫

13. 関節疾患

- 整形外科における線溶(595)
東京医科歯科大学／青池 勇雄 富永 孝
堀内 裕卿
- 関節とプラスミン(603)
名古屋市立大学／上田 文男 丹羽 滋郎
- 関節とプラスミン(613)
神戸大学／柏木 大治
神戸労災病院／吉良 貞伸
- 関節疾患と線溶系(622)
札幌医科大学／中原 正雄 鶴田 敏夫 吉原 孝

14. 産婦人疾患

- 産科における出血(631)
弘前大学/品川 信良
- 産科婦人科における線溶現象(637)
金沢大学/赤須 文男
- 産婦人科における抗プラスミン療法(643)
京都府立医科大学/徳田 源市
- 子宮出血とプラスミン(648)
東京大学/香川 繁 小林 隆
- 性器出血とプラスミン(653)
岐阜大学/野田 克己
- 子宮出血とプラスミン(658)
名古屋大学/石塚 直隆 寺尾 俊彦
- 脱線維素症候群と抗プラスミン療法(668)
弘前大学/真木 正博
- 無線維素原血症と考えられる
産科ショック例と抗プラスミン剤.....(675)
鳥取大学/田中 正久
- 流死産と線溶(682)
東京医科大学/相馬 広明
- 臍帯血の線維素溶解系とヒト胎児組織アクチベーター(687)
京都大学/渡辺 栄三

15. 泌尿器疾患

- 泌尿器科領域におけるプラスミンと抗プラスミン(695)
東京大学/市川 篤二 米瀬 泰行
- 血尿と抗プラスミン療法(701)
東京大学/高安 久雄 米瀬 泰行 郷路 勉
- 泌尿器科領域における線溶活性について(708)
(特に前立腺における線溶活性)
名古屋市立大学/杉浦 弼 島谷 政佑

- 泌尿器科領域の線溶現象(717)
千葉大学/百瀬 剛一 真鍋 博
- 泌尿器科領域における抗プラスミン療法(727)
神戸大学/石神 襄次
- 血尿と線溶(734)
東京女子医科大学/河野 南雄
- 特発性腎出血の治療(740)
東北大学/実戸仙太郎 渡辺 決
- 前立腺の線溶系について(744)
金沢大学/黒田 恭一
- 前立腺手術時におけるプラスミン値の
変動とその出血のコントロール(750)
東京大学/米瀬 泰行
- 前立腺手術と抗プラスミン療法(757)
東京通信病院/土屋 文雄
- 血精液症における抗プラスミン剤治療(764)
金沢大学/久住 治男

16. 耳鼻咽喉疾患

- 耳鼻科の線溶性出血のその後(773)
東京医科大学/白岩 俊雄
- 耳鼻咽喉科における炎症と抗プラスミン剤(781)
日本大学/斎藤 英雄
- 咽喉疾患と抗プラスミン療法(787)
久留米大学/広戸幾一郎
- 口内炎と抗プラスミン療法(792)
札幌通信病院/岩沢 武彦

17. 眼疾患

- 眼科領域とプラスミン(801)
国立小児病院/植村 恭夫
- 眼疾患とプラスミン(809)
熊本大学/徳田 久弥

- 眼底出血の原因とその治療(815)
新潟大学/三国 政吉 木村 重男

18. 歯科口腔外科

- 口腔外科手術とプラスミン(827)
東京医科歯科大学/上野 正
- 口腔外科における抗プラスミン療法(832)
一抜歯と線溶一
名古屋大学/金田 敏郎
- 抜歯における抗プラスミン療法(840)
東京医科大学/内田 安信