

薬理と治療

Vol. 14 Suppl. 5
1986 December

特 集

Argipidine (MD-805) 注射剤の
基礎研究

薬 理
毒 性
代 謝

ライフ・サイエンス出版

薬理と治療 Vol. 14 Suppl. 5 1986

特集／Argipidine (MD-805) 注射剤の 基礎研究

目 次

薬 理

| | | | |
|---|--------|--------|----|
| 血液凝固に対する Argipidine (MD-805) の影響 | 三菱化成工業 | 玉尾 嘉邦他 | 7 |
| 血小板機能に対する Argipidine (MD-805) の影響 | 三菱化成工業 | 原 啓人他 | 13 |
| 動脈シャント法による血栓形成に対する Argipidine (MD-805) の抑制効果 | 三菱化成工業 | 生駒 英信他 | 21 |
| 脳虚血ラットの脳微小循環障害に対する Argipidine (MD-805) の効果 | 三菱化成工業 | 山本登志弘他 | 25 |
| Argipidine (MD-805) の実験的脳梗塞症の進展に対する影響 | 第一製薬 | 熊田 敏彦他 | 33 |
| Argipidine (MD-805) の末梢動脈閉塞症モデルに対する予防効果 | 第一製薬 | 岩本 政博他 | 41 |
| 新規抗ロロンビン薬 Argipidine (MD-805) の一般薬理作用 | 三菱化成工業 | 戸部 昭広他 | 51 |

毒 性

| | | | |
|---|-------------|--------|-----|
| Argipidine (MD-805) のラットおよび マウスにおける急性毒性試験 | 三菱化成安全科学研究所 | 土志田和夫他 | 71 |
| Argipidine (MD-805) のラットにおける静脈内投与 による1ヵ月間亜急性毒性試験 | 三菱化成安全科学研究所 | 土志田和夫他 | 79 |
| Argipidine (MD-805) のビーグル犬における 静脈内投与による1ヵ月間亜急性毒性試験 | ボソリサーチセンター | 平川 哲孝他 | 89 |
| Argipidine (MD-805) のラット26週間静脈内投与の 慢性毒性試験 | 第一製薬 | 大野 広志他 | 109 |
| Argipidine (MD-805) のイヌ6ヵ月間静脈内投与の 慢性毒性試験 | 第一製薬 | 小野 承行他 | 133 |

Preclinical Studies of Argipidine (MD-805) Injection

CONTENTS

▣ Pharmacology

| | | |
|---|---------------------------|----|
| Effect of argipidine (MD-805) on blood coagulation | Y. Tamao <i>et al.</i> | 7 |
| Effect of argipidine (MD-805) on platelet function | H. Hara <i>et al.</i> | 13 |
| Suppressive effect of argipidine (MD-805) on thrombogenesis by the arterio-venous shunt in rabbits | H. Ikoma <i>et al.</i> | 21 |
| Effect of argipidine (MD-805) on cerebral microcirculation after cerebral ischemia in rats | T. Yamamoto <i>et al.</i> | 25 |
| Effect of argipidine on cerebral water content and mortality in experimental rat cerebral infarction | T. Kumada <i>et al.</i> | 33 |
| Prophylactic effect of argipidine on development of lesions in rat peripheral arterial occlusion model | M. Iwamoto <i>et al.</i> | 41 |
| General pharmacological properties of a new thrombin inhibitor, argipidine (MD-805) | A. Tobe <i>et al.</i> | 51 |

▣ Toxicology

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Acute toxicity of argipidine (MD-805) in rats and mice | K. Toshida <i>et al.</i> | 71 |
| One-month subacute intravenous toxicity of argipidine (MD-805) in rats | K. Toshida <i>et al.</i> | 79 |
| One-month subacute intravenous toxicity of argipidine (MD-805) in beagle dogs | T. Hirakawa <i>et al.</i> | 89 |
| Twenty six-week chronic intravenous toxicity study of argipidine (MD-805) in rats | H. Ohno <i>et al.</i> | 109 |
| Six month chronic intravenous toxicity of argipidine, a new antithrombotic agent, in dogs | Y. Ono <i>et al.</i> | 133 |

Argipidine (MD-805) の生殖試験

〈第1報〉 ラットにおける妊娠前および妊娠初期

静脈内投与試験 三菱化成安全科学研究所 阿部 武丸他 153

Argipidine (MD-805) の生殖試験

〈第2報〉 ラットにおける胎仔の器官形成期

静脈内投与試験 三菱化成安全科学研究所 阿部 武丸他 161

Argipidine (MD-805) の生殖試験

〈第3報〉 ラットにおける周産期および授乳期

静脈内投与試験 三菱化成安全科学研究所 阿部 武丸他 175

Argipidine (MD-805) の生殖試験

〈第4報〉 ウサギにおける胎仔の器官形成期静脈内投与試験 第一製薬 渡辺 敏樹他 187

Argipidine (MD-805) の抗原性に関する検討 第一製薬 和賀井信彦他 197

新抗トロンビン薬 Argipidine (MD-805) の変異原性に関する検討

〈第1報〉 哺乳動物培養細胞を用いる染色体異常試験 第一製薬 島田 弘康他 207

新抗トロンビン薬 Argipidine (MD-805) の変異原性に関する検討

〈第2報〉 細菌を用いる復帰変異試験 第一製薬 恵比根 豊他 215

圖代 謝

イヌにおける Argipidine (MD-805) の体内動態に関する研究

—Argipidine 連続静脈内注入時の血中濃度推移

および抗血液凝固作用— 三菱化成工業 飯田 成字他 221

ラットにおける Argipidine (MD-805) の体内動態に関する研究

〈第3報〉 胎仔移行性および乳汁中移行性 三菱化成工業 飯田 成字他 229

ラットにおける Argipidine (MD-805) の体内動態に関する研究

〈第4報〉 肝ミクロソーム薬物代謝酵素系に対する

Argipidine の影響 三菱化成工業 飯田 成字他 237

Argipidine (MD-805) の体内動態に関する研究

—蛋白結合および血球結合— 三菱化成工業 龍野 淳他 243

ヒトにおける Argipidine (MD-805) の体内動態に関する研究

—Argipidine 点滴静脈内投与時の Argipidine および

代謝物の血漿、尿および糞中濃度— 三菱化成工業 井澤 修他 251

| | |
|---|-------------------------------|
| Reproduction studies of argipidine (MD-805) (I) | |
| —Fertility study in rats treated intravenously with argipidine (MD-805)— | T. Abe <i>et al.</i> 153 |
| Reproduction studies of argipidine (MD-805) (II) | |
| —Teratogenicity study in rats treated intravenously with argipidine (MD-805)— | T. Abe <i>et al.</i> 161 |
| Reproduction studies of argipidine (MD-805) (III) | |
| —Perinatal and postnatal study in rats treated intravenously with argipidine (MD-805)— | T. Abe <i>et al.</i> 175 |
| Reproduction studies of argipidine (MD-805) (IV) | |
| —Teratogenicity study in rabbits treated intravenously with argipidine (MD-805)— | T. Watanabe <i>et al.</i> 187 |
| Studies on antigenicity of argipidine (MD-805) | N. Wakai <i>et al.</i> 197 |
| Mutagenicity studies of argipidine (MD-805), a new thrombin inhibitor (I) | |
| — <i>In vitro</i> cytogenetic study using mammalian cells— | H. Shimada <i>et al.</i> 207 |
| Mutagenicity studies of argipidine (MD-805), a new thrombin inhibitor (II) | |
| —Reversion test with bacteria— | Y. Ebine <i>et al.</i> 215 |
| Pharmacokinetics | |
| Pharmacokinetic studies of argipidine (MD-805) in dogs | |
| —Plasma level profile and inhibitory effect of blood coagulation during and after continuous infusion of argipidine— | S. Iida <i>et al.</i> 221 |
| Pharmacokinetic studies of argipidine (MD-805) in rats (II) | |
| —Excretion into milk and foeto-placental transfer— | S. Iida <i>et al.</i> 229 |
| Pharmacokinetic studies of argipidine (MD-805) in rats (IV) | |
| —Effects of argipidine on drug-metabolizing enzymes of liver microsomes— | S. Iida <i>et al.</i> 237 |
| Pharmacokinetic studies of argipidine (MD-805) | |
| —Protein binding and blood cell binding— | J. Tatsuno <i>et al.</i> 243 |
| Pharmacokinetic studies of argipidine (MD-805) in human | |
| —Concentrations of argipidine and its metabolites in plasma, urine and feces during and after drip intravenous infusion— | O. Izawa <i>et al.</i> 251 |