パリエット®錠 10mg パセトシン®カプセル, パセトシン®細粒, パセトシン®錠 250 アモペニキシン®カプセル 250 クラリス®錠 200 クラリシッド®錠 200mg サワシリン®カプセル, サワシリン®細粒, サワシリン®銀 250

CTD 第2部 資料概要

2.7 臨床概要

エーザイ株式会社 協和醱酵工業株式会社 ニプロファーマ株式会社 大正製薬株式会社 アボット ジャパン株式会社 アステラス製薬株式会社

2.7.1	生物	薬剤学及び関連する分析法の概要 ····································	···4
2.7.1.1	関	連する分析法の概要 ····································	
	1.1.1	3 剤併用体内動態試験(国内)の血漿中濃度測定法(資料 5.3.3.1-1)	
2.7.1	1.1.2	3 剤併用体内動態試験(海外)の血漿中濃度測定法(資料 5.3.3.1-2)	
2.7.2		薬理の概要 ·······	
2.7.2.1		景及び概観	
2.7.2.2		々の試験結果の要約	6
2.7.2	2.2.1	¹⁴ C-RPZの肝ミクロソームによる代謝物生成に対する併用薬物の影響	
		(資料 5.3.2.2-1)	
2.7.2	2.2.2	ヒト肝ミクロソームを用いた薬物代謝反応における RPZ 及びその代謝物と	
		2種の抗菌薬との相互作用(資料 5.3.2.2-2)	···7
2.7.2		3 剤併用体内動態試験(国内)(資料 5.3.3.1-1)	
2.7.2		3 剤併用体内動態試験 (海外) (参考資料 5.3.3.1-2)	
2.7.2.3		試験を通しての結果の比較と解析	
2.7.2		3 剤併用体内動態試験デザインの比較	
2.7.2		日本と欧州の3剤併用体内動態試験における相互作用の類似性	
	2.3.3	3 剤併用体内動態試験の相互作用のメカニズム	
2.7.2		安全性に関する比較 ····································	. 11
2.7.2.4		別は試験	
2.7.2.5 2.7.3		郵 ····································	
2.7.3 2.7.3.1		5月xJ1注 ····································	
		京及り似観	
2.7.3.2			
2.7.3.2		→ の試験指来の姿態 試験を通しての結果の比較と解析 ····································	
	= 3.3.1	武験対象集団 ····································	
	3.3.2	武製力家朱国 全有効性試験の結果の比較検討····································	
	3.3.3	当分集団における結果の比較····································	
2.7.3.4		・	
2.7.3.5		果の持続,耐薬性 ····································	
2.7.3.6		型	
2.7.4		 分安全性 ····································	
2.7.4.1		薬品への曝露 ····································	
		総括的安全性評価計画及び安全性試験の記述····································	
		全般的な曝露状況 ····································	
	7.4.1.2		
	7.4.1.2	.2 海外試験	·40
	1.1.3	治験対象集団の人口統計学的特性及びその他の特性···································	•42
2.7.4.2	有	害事象	•47
2.7.4	1.2.1	有害事象の解析	•47
	7.4.2.1		
		.2 死亡	
2.	7.4.2.1	.3 その他の重篤な有害事象	
2.	7.4.2.1		
2.	7.4.2.1	- AN	
2.7.4	1.2.2		
2.7.4.3	臨	床検査値の評価	
2.7.4	1.3.1	臨床検査値の異常変動	
2.	7.4.3.1		
2.	7.4.3.1		•64
2.7.4	1.3.2	重篤又は重要な臨床検査値の異常変動	•65

2.7.4.3.3	a床検査値の評価のまとめ····································	65
2.7.4.4 バイ	タルサイン,身体的所見及び安全性に関連する他の観察項目	65
	な患者集団及び状況下における安全性	
	內因性要因(性別,年齢,体重,診断名,遺伝子多型,合併症)	
2.7.4.5.2 9	· 因性要因(併用薬,喫煙,飲酒)····································	70
2.7.4.5.3	· §物相互作用 ····································	71
2.7.4.5.4	- 16 H == 11 7 15 E 娠及び授乳時の使用 ····································	76
	量投与 ····································	
	=	
2.7.4.5.7	= 15	78
	■動車運転及び機械操作に対する影響又は精神機能の障害⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅	
	も	
2.7.4.6.1 R	BPZ のデータ	78
2.7.4.6.1 R	(I Z) () フーク	
2.7.4.6.1.2	国内再審査申請後のデータ	
2.7.4.6.1.3		
	PSUR (Periodic Safety Opdate Report) 第 10 報	04
	MPC のテータ 副作用頻度調査報告時のデータ	
2.7.4.6.2.1	副作用頻度調査報告後のデータ	
2.7.4.6.2.2	副作用列及調宜報告後のアータ PSUR	
2.7.4.6.2.3	PSUR	
	AM のテータ	
2.7.4.6.3.1	H1313H H277	
2.7.4.6.3.2	国内再審査申請後から適応追加による新たな再審査指定迄のデー	
2.7.4.6.3.3	適応追加による新たな再審査指定後のデータ	
2.7.4.6.3.4	海外で報告された重篤な副作用	108
		400
2.7.4.6.3.5	市販後の死亡例一覧	
2.7.4.6.3.6	市販後の死亡例一覧	108
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録	市販後の死亡例一覧 PSUR	108 109
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文献	市販後の死亡例一覧	108 109 191
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文献 2.7.6 個々の記	市販後の死亡例一覧	108 109 191 193
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(市販後の死亡例一覧	108 109 191 193
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記	市販後の死亡例一覧	108199191193195
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選	市販後の死亡例一覧	108109191193195195
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被	市販後の死亡例一覧	108 109 191 193 195 197 197
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤化 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選	市販後の死亡例一覧	108 109 191 193 195 197 197
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.5 妥	市販後の死亡例一覧	108109191193195197197197198
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤化 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3剤化	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198202202
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文庫 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤化 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3剤化 2.7.6.2 3剤化	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198202203203
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.2 3 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 3 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 約 2.7.6.2 3剤(2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 3	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198202203203
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文庫 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.2 調 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 調 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3剤(2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.3 被	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198202203204204
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3 剤化 2.7.6.1.2 3 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 3 2.7.6.1.5 3 2.7.6.1.6 約 2.7.6.2 3 剤化 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 3 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 3	市販後の死亡例一覧 PSUR ボ 試験のまとめ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	108109191195195197197198202203204204
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 選 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 選 2.7.6.2.5 妥	市販後の死亡例一覧	108109191195195197197198202203203204205205
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文庫 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤化 2.7.6.1.2 調 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 調 2.7.6.1.5 安 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3剤化 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 調 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 調 2.7.6.2.4 調 2.7.6.2.5 安 2.7.6.2.6 終	市販後の死亡例一覧 PSUR PSUR 禁動態のまとめ PSUR (評価資料 5.3.3.1-1) を験者背景 を物動態の結果 お論 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	108109191195195197197198202203204204205207
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文庫 2.7.6 個々の記 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3別代 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 選 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 選 2.7.6.2.5 妥 2.7.6.2.6 終 2.7.6.2.5 妥 2.7.6.2.6 終 2.7.6.2.6 終	市販後の死亡例一覧 PSUR PSUR 学のまとめ 学のまとめ 学のまとめ 学の 学の では 学の がまた では 教育 書き できない かい できる	108109191195195197197202203204204205207208
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.2 3 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 3 2.7.6.1.5 3 2.7.6.1.6 約 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 3 2.7.6.2.4 3 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.6 約 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.1 記	市販後の死亡例一覧 PSUR ボ 試験のまとめ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	108109191195195197197198202203204204205207208208
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3 剤化 2.7.6.1.2 3 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 3 2.7.6.1.5 3 2.7.6.1.6 総 2.7.6.2 3 剤化 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 3 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 3 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.6 総 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.5 3 2.7.6.2.6 総 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.2 類	市販後の死亡例一覧 PSUR ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ	108109191195195197197198202203204204205207207208208
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文庫 2.7.6 個々の記 2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 選 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 選 2.7.6.1.5 妥 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2 3別代 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 選 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 選 2.7.6.2.5 妥 2.7.6.2.6 終 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.2 近 2.7.6.3.3 解	市販後の死亡例一覧 PSUR	108109191195195197197202203204204205207208208210
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤代 2.7.6.1.2 調 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.4 調 2.7.6.1.5 受 2.7.6.1.6 総 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 調 2.7.6.2.5 受 2.7.6.2.6 総 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.2 類 2.7.6.3.3 解 2.7.6.3.4 解	市販後の死亡例一覧 PSUR	108109191195195197197198202203204204205207207208210
2.7.4.6.3.6 2.7.4.7 付録 2.7.5 参考文南 2.7.6 個々の記 2.7.6.1 3剤(2.7.6.1.1 記 2.7.6.1.2 3 2.7.6.1.3 被 2.7.6.1.5 3 2.7.6.1.6 終 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.1 記 2.7.6.2.2 3剤(2.7.6.2.3 被 2.7.6.2.4 3 2.7.6.2.5 安 2.7.6.2.6 終 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.1 記 2.7.6.3.2 短 2.7.6.3.3 解 2.7.6.3.4 解 2.7.6.3.5 被	市販後の死亡例一覧 PSUR	108109191195195197197198202203204204205207208208210215217

2.7.6.3.7	治験薬の投与期間	
2.7.6.3.8	有効性の結果	····219
2.7.6.3.9	診断名別(胃潰瘍,十二指腸潰瘍別)H.pylori 除菌率(副次評価項目)・	221
2.7.6.3.10	遺伝子型別 H. pylori 除菌率(副次評価項目)	
2.7.6.3.11	薬剤感受性別 H. pylori 除菌率 (副次評価項目) ····································	223
2.7.6.3.12	AMPC 及び CAM に対する感受性別 H. pylori 除菌率	224
2.7.6.3.13	安全性の結果	224
2.7.6.3.14	死亡,その他の重篤な有害事象	233
2.7.6.3.15	重要な有害事象	234
2.7.6.3.16	臨床検査値異常変動発現率	234
2.7.6.3.17	結論	·····241
2.7.6.4 欧	州処方比較試験の概要(参考資料 5.3.5.1-2)	
2.7.6.4.1	試験方法	
2.7.6.4.2	症例の内訳	
2.7.6.4.3	解析データセット	
2.7.6.4.4	被験者背景	
2.7.6.4.5	試験薬剤の用量	
2.7.6.4.6	試験薬剤の投与期間	
2.7.6.4.7	有効性の結果	
2.7.6.4.8	安全性の結果	
2.7.6.4.9	結論	
2.7.6.5 欧	州第 相試験の概要(参考資料 5.3.5.1-3)	
2.7.6.5.1	試験方法	
2.7.6.5.2	症例の内訳	
2.7.6.5.3	解析データセット	
2.7.6.5.4	被験者背景	
2.7.6.5.5	試験薬剤の用量	
2.7.6.5.6	試験薬剤の投与期間	
2.7.6.5.7	有効性の結果	
2.7.6.5.8	安全性の結果	
2.7.6.5.9	結論	
2.7.6.6 米	国第 相試験の概要(参考資料 5.3.5.1-4)	····263
2.7.6.6.1	試験方法	····263
2.7.6.6.2	症例の内訳	····266
2.7.6.6.3	解析データセット	
2.7.6.6.4	被験者背景	
2.7.6.6.5	試験薬剤の用量	
2.7.6.6.6	試験薬剤の投与期間	
2.7.6.6.7	有効性の結果	
2.7.6.6.8	安全性の結果	
2.7.6.6.9	結論	····278

2.7.1 生物薬剤学及び関連する分析法の概要

2.7.1.1 関連する分析法の概要

2.7.1.1.1 3 剤併用体内動態試験(国内)の血漿中濃度測定法(資料 5.3.3.1-1)

ヒト血漿中のRPZ及びAMPC 並びにCAM及びその活性主代謝物M-5 の濃度測定は 3 種のHPLC 法 (表 2.7.1-1 の測定法 $1\sim3$) により行った。RPZは酢酸エチル抽出後HPLC-UV法で,AMPCはBond Elut®C18 による固相抽出後HPLC-UV法で,またCAM及び活性主代謝物M-5 は酢酸エチル抽出後HPLC-ECD法で測定した。それぞれの定量限界は 10.00ng/mL,0.5μg/mL及び 0.05μg/mLであり,各測定法についてはそれぞれ特異性,検量線の直線性,真度及び精度を確認した。また,各測定対象物質の安定性については,RPZは-20 で 24 ヵ月,AMPCは-20 で 1 ヵ月,-80 で 3 ヵ月,CAM及び活性主代謝物M-5 は-20 で 3 ヵ月安定であった。各分析法バリデーションの概略を表 2.7.1-1 に示す。

表 2.7.1-1 ヒト血漿中濃度測定法の分析法パリデーションの概略

測定法	測定法 1	測定法 2	測定法 3	
	RPZ		CAM	
測定対象物		AMPC	CAM 活性主代謝物 M-5	
用いた臨床試験	3 剤併用体内動態試験(国内)			
生体マトリックス	血漿			
白目然回	10.00 - 2000ng/mL	0.5 - 20μg/mL	CAM: 0.05 - 3µg/mL	
定量範囲			M-5: 0.05 - 3µg/mL	
検出法	HPLC-UV 法	HPLC-UV 法	HPLC-ECD 法	
	クロマトグラム上の RPZ の	クロマトグラム上の AMPC	クロマトグラム上の CAM ,	
	溶出位置に夾雑ピークの存	及び IS(内部標準物質)の	M-5 及び IS(内部標準物質)	
	在は認められなかった。IS	溶出位置に夾雑ピークの存	の溶出位置に夾雑ピークの	
4+ == 14	(内部標準物質)の溶出位	在は認められなかった。	存在は認められなかった。	
特異性	置付近に夾雑ピークは認め			
	られたものの , 夾雑ピーク			
	の高さは , IS ピークの 10%			
	未満程度と推定された。			
検量線の直線性			CAM: 1/Y, r = 0.9997	
(重み,相関係数)	$1/Y^2$, $r = 0.9998$	1/Y , r = 0.9996	M-5: $1/Y$, $r = 0.9996$	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			CAM	
			真度:0.4 - 9.6%	
	真度:-7.712.10%	真度:-2.2 - 3.4%	精度:1.9 - 4.3%	
日内変動	精度: 0.67 - 5.95%	精度:1.8 - 3.2%	M-5	
			真度:-11.2 - 12.3%	
			精度:1.9 - 3.2%	
			CAM	
			真度:-1.80.3%	
	真度:-0.28 - 3.36%	真度:3.7 - 8.8%	精度:1.9 - 4.1%	
日間変動	精度:1.98 - 3.08%	精度:2.6 - 5.8%	M-5	
			真度:-2.0-2.3%	
			精度:2.6 - 3.6%	
	保存試料の真度			
			CAM	
凍結保存安定性	24M (-20): -6.554.11%	1M (-20): -10.410.3%	3M (-20): -1.9 - 0.2%	
		3M (-80): -3.21.8%	M-5	
			3M (-20): 0.4 - 5.1%	
			7\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

(資料 5.3.3.1-1 より抜粋し改変)

2.7.1.1.2 3 剤併用体内動態試験(海外)の血漿中濃度測定法(資料 5.3.3.1-2)

ヒト血漿中のRPZ及びAMPC 並びにCAM及びその活性主代謝物M-5 の濃度測定は 3 種のHPLC 法 (表 2.7.1-2 の測定法 $1\sim3$) により行った。RPZは酢酸エチル抽出後HPLC-UV法で,AMPCは Microsphere $^{\circ}$ C18 による固相抽出後HPLC-UV法で,またCAM及び活性主代謝物M-5 はHPLC-ECD 法で測定した。それぞれの定量限界は 5.0ng/mL ,0.5μg/mL及び 0.05μg/mLであり,各測定法についてはそれぞれ特異性,検量線の直線性,真度,精度及び再現性を確認した。各分析法バリデーションの概略を表 2.7.1-2 に示す。

表 2.7.1-2 ヒト血漿中濃度測定法の分析法パリデーションの概略

測定法	測定法 1	測定法 2	測定法 3	
測定対象物	RPZ	AMPC	CAM CAM 活性主代謝物 M-5	
用いた臨床試験		3 剤併用体内動態試験(海外)		
生体マトリックス	血漿			
定量範囲	5.0 - 1000ng/mL	0.5 - 10μg/mL	CAM: 0.05 - 5μg/mL M-5: 0.05 - 5μg/mL	
検出法	HPLC-UV 法	HPLC-UV 法	HPLC-ECD 法	
特異性	クロマトグラム上の RPZ 及び IS(内部標準物質)の溶出位置に夾雑ピークの存在は認められなかった。	クロマトグラム上の AMPC 及び IS(内部標準物質)の 溶出位置に夾雑ピークの存 在は認められなかった。	クロマトグラム上の CAM , M-5 及び IS (内部標準物質) の溶出位置に夾雑ピークの 存在は認められなかった。	
検量線の直線性 (相関係数)	r = 0.9988	r = 0.9993	CAM: r = 0.9979 M-5: r = 0.9979	
日間変動	真度:-1.90.6% 精度:4.2 - 6.8%	真度:0.1 - 2.6% 精度:3.4 - 6.3%	CAM 真度: -4.70.9% 精度: 4.3 - 4.7% M-5 真度: -9.24.1% 精度: 3.6 - 5.4%	
再現性	10.4% (n = 38)	6.3% (n = 52)	CAM 11.2% (n = 88) M-5 7.4% (n = 89)	

(資料 5.3.3.1-2 より抜粋し改変)