



UNIVERSITA' DI PISA

FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA E CHIRURGIA

**Il controllo della frequenza cardiaca nelle sindromi
coronariche acute**

RELATORE

CHIAR.MO PROF. MARIO MARZILLI

CANDIDATO

Giulia My

Anno Accademico 2009/2010

INDICE

1	INTRODUZIONE	1
1.1	Le sindromi coronariche acute	2
1.2	La frequenza cardiaca nelle sindromi coronariche acute	6
2	IVABRADINA	11
2.1	Introduzione	11
2.2	Chimica	11
2.3	Sito e meccanismo d'azione	12
2.3.1	<i>Introduzione</i>	12
2.3.2	<i>La conduzione elettrica e il potenziale d'azione</i>	12
2.3.3	<i>I canali “funny” e il controllo della frequenza cardiaca</i>	18
2.4	Profilo farmacocinetico e farmacodinamico	21
2.5	Effetti indesiderati	22
2.6	Controindicazioni	23
2.7	Interazioni	24
2.8	Proprietà farmacologiche	25
2.8.1	<i>Proprietà emodinamiche</i>	25
2.8.2	<i>Proprietà antischemiche</i>	25
2.8.3	<i>Proprietà elettrofisiologiche</i>	25
2.9	Esperienze cliniche	26
2.9.1	<i>Introduzione all'EBM</i>	26
2.9.2	<i>Ivabradina ed EBM</i>	27
2.9.2.1	<i>Angina pectoris cronica stabile</i>	28
2.9.2.2	<i>La disfunzione ventricolare sinistra e l'insufficienza cardiaca</i>	29
2.9.3	<i>Beautiful (morBidity-mortality EVALUaTion of the I_f inhibitor ivabradine in patients with coronary disease and left ventricular dysfunction)</i>	31
2.9.4	<i>Initiative (INternational TrIaL on the Treatment of angina with IVabradinE vs. atenolol)</i>	36
2.9.5	<i>Associate</i>	40

2.9.6	<i>Shift (the Systolic Heart Failure Treatment with the I_f Inhibitor Ivabradine Trial)</i>	42
2.9.7	<i>Clarify (prospective observational Longitudinal Registry of patients with stable coronary artery Disease)</i>	45
2.9.8	<i>Signify (study assessing the morbidity-mortality benefits of the I_f inhibitor ivabradine in patients with coronary artery disease)</i>	45
2.10	Possibili applicazioni future	46
2.10.1	<i>L'ipotesi dell'utilizzo di ivabradina in acuto: Vivify (evaluation of the intravenous I_f inhibitor ivabradine after ST segment elevation myocardial infarction)</i>	46
2.10.1.1	<i>Ivabradina Vs Metoprololo nello STEMI</i>	48
2.10.2	<i>La tachicardia sinusale inappropriata (IST)</i>	50
3	STUDIO	52
3.1	Razionale del progetto	52
3.2	Materiali e metodi	53
3.2.1	<i>Popolazione</i>	53
3.2.2	<i>Protocollo dello studio</i>	55
3.2.3	<i>Analisi statistica</i>	56
3.3	Risultati	56
3.4	Discussione	64
3.5	Limiti dello studio	65
4	CONCLUSIONI	66
5	BIBLIOGRAFIA	67