
Indice

Capítulo I	<i>Magnitudes normalizadas</i>	1
	Tensión	1
	Estiramiento de la Lagrange	2
	Estiramiento natural	2
Capítulo II	<i>Propiedades de los materiales elásticos</i>	5
	Ley de Hooke	5
	Materiales no hookonianos	6
	Rigidez	8
	Módulo de rigidez	9
	Distensibilidad	10
	Funciones exponenciales	12
Capítulo III	<i>Mecánica del músculo papilar</i>	17
	Funciones tensión-longitud	19
	Funciones tensión-tiempo	21
	Relaciones entre la función $T = F(L)$ y las funciones $T = K(L)$	24
	Curvas tensión-velocidad	24
	Ecuación de A.V.HILL	45
Capítulo IV	<i>Análisis mecánicos de los modelos de Voigt y Maxwell</i>	49
	Modelo de Voigt. Estructuras y ecuaciones características	49
	Contracción isométrica	50
	Contracción isotónica sin poscarga	53
	Contracción isométrico-isotónica	54
	Curvas F-V (M) y F-V (CE)	56
	Curvas V (CE) y I	57
	Modelo de Maxwell. Estructuras y ecuaciones. Características.	
	Precarga. Contracción isométrica	62
	Contracción isotónica	64
	Contracción isométrica, isotónica y curvas V-F	66

Capítulo V	<i>Determinantes fundamentales de la función cardíaca. La precarga como factor geométrico de la poscarga. Variaciones de la precarga</i>	71
	Variaciones de la poscarga	74
	Desajuste de la poscarga y del estado inotrópico	79
	Frecuencia cardíaca	80
	Variaciones de la contractibilidad	83
Capítulo VI	<i>Configuración anatomoangiográfica del ventrículo normal en las proyecciones radiológicas habituales</i>	91
	Septum interventricular	95
	Configuración sigmoidea del septum interventricular. Irrigación del septum interventricular	96
	Continuidad anatómica de la pared interna infundibular con el sector posteroinferior del septum interventricular	98
	Pared anterolateral del V.I.	99
	Pared Diafragmática	101
Capítulo VII	<i>Evaluación cualitativa del ventriculograma izquierdo. Alteraciones de la contracción.</i>	105
	Hipocinesia. Asinesia. Discinesia. Asincronía	106
	Volúmenes ventriculares	120
	Masa ventricular izquierda y válvula mitral	121
	Septum interventricular	123
Capítulo VIII	<i>Evaluación cuantitativa del ventriculograma izquierdo. Análisis crítico de la fracción de eyección. Determinación de los volúmenes ventriculares</i>	131
	Magnificación y distorsión de la imagen	132
	Variabilidad de la imagen de un objeto en relación a su posición espacial	133
	Elección de la figura geométrica de referencia	134
	Determinación biplana	135
	Determinación monoplane	135
	Volumen sistólico	139
	Análisis crítico de la fracción de eyección	140
	Las funciones F-E Vs. V F D	142
	Velocidad media de eyección sistólica normalizada	146
	Velocidad media de acortamiento circunferencial	147
	Masa ventricular izquierda	148
Capítulo IX	<i>Evaluación regional de la función ventricular izquierda</i>	151
	Velocidad media de acortamiento circunferencial basal ecuatorial y apical	154
	Acortamiento de radios	155
	Acortamiento de radios normalizados	158
	Ventriculograma normalizado	161
	Coefficiente de acortamiento radial normalizado	169