

Índice general

INTRODUCCIÓN	21
FRANCISCO MORALES Y GONZÁLEZ: ESCULTOR ANATÓMICO Y ACADÉMICO	29
1. Nuevos datos sobre la vida de Francisco Morales.....	29
2. El arte al servicio de la ciencia	35
2.1. La necesidad de tener un escultor anatómico	36
2.2. El Cuerpo de Escultor y Ayudante Anatómico	37
2.3. Francisco Morales González, escultor anatómico (1866-1883).....	38
ESTUDIO DE LAS PATOLOGÍAS REPRESENTADAS EN LAS PIEZAS CLÍNICAS DE FRANCISCO MORALES	43
Aneurisma de la Arteria Femoral	45
Angioma Ocular.....	47
Cáncer de Mandíbula Inferior antes de ser operado.....	48
Cáncer de Mandíbula Inferior después de ser operado.....	50
Desarticulación Espontánea de Rodilla	51
Glioma Ocular.....	52
Linfosarcoma	54
Lipoma del Hombro.....	55
Microcéfalo	56
Osteítis del Peroné.....	58
Pie Varo.....	59
Sarcoma Voluminoso del Cuello.....	60
Tumor Fibro-Blástico	62
ESTADO DE CONSERVACIÓN	63
1. Estado de conservación del soporte	66
2. Estado de conservación de los estratos de policromía o acabados	67

MÉTODOS DE ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES.....	69
1. Estudio del soporte.....	71
1.1. Fluorescencia de rayos X (XRF)	71
1.2. Difracción de rayos X (XRD).....	73
1.3. Microscopía óptica de polarización (POM) y microscopía electrónica de barrido de alta resolución con microanálisis por energía dispersiva de rayos X (HRSEM-EDX).....	75
1.4. Porosimetría de inyección de mercurio (MIP) y ensayos hídricos (HT).....	78
2 Estudio de la capa policroma	81
2.1. Microscopía óptica de polarización (POM) y microscopía electrónica de barrido de alta resolución con microanálisis por energía dispersiva de rayos X (HRSEM-EDX).....	81
2.2. Cromatografía de gases-espectrometría de masas (GC-MS).....	85
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN	89
1. La definición del patrimonio científico-técnico en los modelos clínicos de Francisco Morales.....	92
2. Estado de la cuestión sobre los criterios de intervención: discusión y resolución para la colección Francisco Morales.....	95
PROCESOS DE RESTAURACIÓN	101
1. Tratamiento del soporte	104
2. Tratamiento de policromía y estratos superficiales	107
INTRODUCCIÓN AL APÉNDICE DEL CD ADJUNTO	111
AGRADECIMIENTOS	115

Indice del apéndice en CD adjunto

1. Relación de la información aportada en formato CD	2
1.a Ficha Técnica	4
1.b Ficha Métodos de Análisis	6
1.c Ficha Estado de Conservación	8
1.d Ficha Tratamientos de Restauración	10
1.e Ficha Estado Final	12
2. Listado de piezas de Francisco Morales	14
Aneurisma de la Arteria Femoral	16
Angioma Ocular	26
Cáncer de Mandíbula Inferior antes de ser operado	50
Cáncer de Mandíbula Inferior después de ser operado	60
Desarticulación Espontánea de Rodilla	70
Glioma Ocular	82
Linfosarcoma	92
Lipoma del Hombro	106
Microcéfalo	116
Osteítis del Peroné	128
Pie Varo	138
Sarcoma Voluminoso del Cuello	148
Tumor Fibro-Blástico	162