

INDICE

RESUMEN	6
CAPITULO 1	
Introducción	8
Evolución de los conocimientos	8
Destino o suerte de los fármacos en el organismo	9
CAPITULO 2	
Aspectos teóricos. Tratamiento y presentación de datos..	16
Interacción medicamentosa a nivel de los lugares de fijación de los fármacos a las proteínas plasmáticas	25
CAPITULO 3	
Métodos experimentales para detectar y cuantificar la-interacción fármaco-proteínas plasmáticas	30
CAPITULO 4	
Aspectos fisicoquímicos relacionados con el enlace --- químico que se establece entre las sustancias endógenas y exógenas de bajo peso molecular con las proteínas --- plasmáticas	38
CAPITULO 5	
Proteínas del plasma humano y proteínas de los elementos figurados de la sangre	47
Proteínas de los elementos figurados de la sangre ...	47
Proteínas del plasma humano	48
La fracción albúmina	51
La fracción globulínica alfa-1	54
La fracción globulínica alfa-2	55



La fracción globulínica beta	55
La albúmina sérica humana	56
Las glucoproteínas	57
Las lipoproteínas	57

CAPITULO 6

Proteínas plasmáticas que participan activamente en la conjugación con sustancias endógenas y exógenas de bajo peso molecular	64
Albúmina o seroalbúmina humana (ASH)	64
Prealbúmina plasmática. Prealbúmina fijadora de la tiroxina (PATB)	69
Proteína prealbuminosa similar pero no idéntica a - la prealbúmina transportadora de la tiroxina	69
Globulinas plasmáticas	70
Glucoproteína ácida alfa-1	70
Globulina fijadora de la tiroxina (GFT) o (GTT)	71
Transcortina o globulina fijadora de los corticoides o globulina fijadora del cortisol (GFC)	72
Transcobalamina I	74
Proteína fijadora del retinol	74
Proteína fijadora de la vitamina D	75
Ceruloplasmina	75
Hepatoglobina	75
Macroblobulina alfa-2	76
Transferrina o siderofilina	76
Transcobalaminas	77
Globulinas transportadoras de las hormonas sexuales ...	78
Gamma-globulinas	80
Lipoproteínas	80

CAPITULO 7

Modificaciones sufridas por las proteínas plasmáticas al conjugarse con un fármaco y que se caracterizan por generar acciones farmacológicas de utilidad clínica	82
Heparinas	82
Sulfato de protamina	85

4

Anticoagulantes orales - cumarínicos e indandiónicos ..	86
Antibrinolíticos	89
Inhibidores de las enzimas (inhibidores de las pro-- teasas)	90

CAPITULO 8

Significado de la conjugación de los anticoagulantes -- orales y de los compuestos con actividad de vitamina K, con las proteínas plasmáticas	91
Anticoagulantes orales derivados de la cumarina y de la indandiona	91
Compuestos con actividad de vitamina K	99

CAPITULO 9

Significado de la conjugación de los antiinfecciosos -- sistémicos con las proteínas plasmáticas	101
Penicilinas	101
Antibióticos cefalosporánicos - Cefalosporinas	110
Antibióticos aminoglucósidos	117
Fosfomicina	120
Tetraciclinas	121
Sulfonamidas	124

CAPITULO 10

Significado de la conjugación de los fármacos antiinfla- matorios no esteroides	135
Derivados salicílicos	135
Derivados pirazolónicos	139
Antiinflamatorios no esteroides derivados del indol ...	141
Derivados de los ácidos arilcarboxílicos	143
Derivados de los ácidos arilalcanoicos	144
Derivados de los ácidos orto-arilamino-arilalcanoicos..	145
Antiinflamatorios no esteroides básicos	149

CAPITULO 11

Significado de la conjugación de los fármacos cardiovas- culares con las proteínas plasmáticas	151
Glucósidos cardiotónicos	151

CONCLUSIONES 167

BIBLIOGRAFIA 170