

ÍNDICE

	Página
A los Lectores	iii
CAPÍTULO PRIMERO. EL FENÓMENO DE LA INMUNIDAD	1
Generalidades	1
Aspectos Históricos	1
Definiciones	2
Inmunidad Natural y Anticuerpos Naturales	4
Ontogenia y Filogenia de la Respuesta Inmune	6
CAPÍTULO SEGUNDO. LA ESTRUCTURA DE LOS ANTÍGENOS	9
CAPÍTULO TERCERO. ANTIGENICIDAD	17
CAPÍTULO CUARTO. LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LOS ANTICUERPOS	23
CAPÍTULO QUINTO. ASPECTOS CELULARES DE LA RESPUESTA INMUNE, LA TOLERANCIA Y LA ELABORACIÓN DE LOS ANTICUERPOS	31
Vías y Procedimientos de Inmunización	31
Coadyuvantes	31
Dosis del Inmunógeno	32
Respuesta Primaria	32
Recambio y Distribución del Anticuerpo	33
Sustitución de la Estructura Química de los Anticuerpos	34
La Respuesta Secundaria	34
Diferenciación Celular Especializada como Base de la Respuesta Inmune	35
La Secreción de Anticuerpos	36
El Aparato Inmunocompetente	37
Propiedades de las Células de Timo y de las Células T .	37
Las Células B y la Bolsa de Fabricio	38
Métodos y Técnicas Principales Empleados en Inmunobiología	40
Métodos "In Vitro"	40
El Funcionamiento del Sistema Inmunocompetente	41
Características de la Señal Específica en la Interacción de las Células Inmunes con el Efecto Antígeno	42
Funciones de los Linfocitos T	43
Los Macrófagos en la Respuesta Inmune	43
La Inmunidad y la Tolerancia	44
La Colaboración de las Células T y B en la Inducción de Tolerancia "In Vivo"	45

La Inducción de la Tolerancia "In Vitro".....	46
La Colaboración de Linfocitos T y B "In Vitro"	46
CAPÍTULO SEXTO. TEORÍAS SOBRE LA FORMACIÓN DE ANTICUERPOS.....	47
Teoría de la Selección Clonal	47
Teorías de las Líneas Germinales	48
CAPÍTULO SÉPTIMO. LA MODIFICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE	51
La Tolerancia Inmunológica.....	51
Tipos de Tolerancia.....	52
Teorías de la Tolerancia	55
Agentes Inmunodepresores.....	55
CAPÍTULO OCTAVO. LA REACCIÓN ANTÍGENO- ANTICUERPO	57
Reacción de Precipitación	58
Reacción de Aglutinación	62
Hemaglutinación Indirecta o Pasiva	63
Reacción de Fijación de Complemento	64
Reacción de Conglutinación	64
Reacción de Schultz y Dale.....	65
Choque Anafiláctico	66
Diálisis de Equilibrio	66
CAPÍTULO NOVENO. ESPECIFICIDAD INMUNOLÓGICA	69
Unión Antígeno-Anticuerpo.....	69
Estructura Química	69
Constante Relativa de Combinación	73
Carga Eléctrica	74
CAPÍTULO DÉCIMO. HIPERSENSIBILIDAD INMUNOLÓGICA. HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO INMEDIATO; ANAFILAXIA, REACCIÓN DE ARTHUS, ENFERMEDAD DEL SUERO. HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO RETARDADO, ALERGIAS, MECANISMOS	77
Reacciones de Tipo Inmediato	77
Reacción de Arthus	80
Enfermedad del Suero	80
Hipersensibilidad de Tipo Retardado (Tardío)	80
Reacciones de Contacto en la Piel	82
Mecanismos de la Hipersensibilidad de Tipo Retardado ...	82
CAPÍTULO DÉCIMOPRIMERO. EL COMPLEMENTO	85
Distribución y Propiedades del Complemento	85
Componentes del Sistema	85
Mecanismo de Acción del Complemento	86
Un Camino Alternativo de Fijación del Complemento.....	88

Deficiencias Hereditarias del Complemento.....	89
Deficiencias en Animales	89
Algunas Diferencias Filogenéticas del Complemento	90
CAPÍTULO DÉCIMOSEGUNDO. LOS ISOANTÍGENOS.....	91
Sustancias de Grupo Sanguíneo	91
Genética de los Isoantígenos	92
Distribución de Isoantígenos en la Sangre.....	92
Química de los Isoantígenos A, B, H y Le	92
Origen de los Isoanticuerpos AB.....	93
Evolución	93
Tipos de Inmunoglobulinas	94
Otros Isoantígenos de Eritrocitos.....	94
Factor Rh.....	94
Individualidad de los Isoantígenos de los Eritrocitos	95
Tipos de Sangre	95
Otros Isoantígenos	95
Agradecimientos	97
Bibliografía	99