

## Índice

<b>El sedimento urinario como medio diagnóstico .</b>	1
<b>Métodos para el análisis del sedimento de orina</b>	3
Microscopio.....	3
Obtención y preparación de las muestras de orina....	3
Métodos cualitativos y cuantitativos para el estudio microscópico de la orina .....	5
Sedimento de la orina centrifugada .....	5
Estudio microscópico de la orina nativa.....	6
Determinación del número del recuento de las células en la orina .....	7
Métodos de tinción.....	10
Tinción de Sternheimer-Malbin .....	10
Tinción de peroxidasa de Kaye, modificada por Lampen.	11
Tinción de la grasa con Sudán III.....	12
Tinción con la solución de lugol .....	12
Tinción de eosina .....	12
Doble tinción con eosina y azul de metileno.....	13
Tinción con rojo-neutro y violeta de metilo de Schugt	13
Doble tinción simultánea de Quensel.....	14
Tinción con azul de metileno de Löffler .....	14
Tinción eosinofílica de Hansel .....	15
<b>Valoración diagnóstica de los distintos elementos del sedimento .....</b>	16
Eritrocitos .....	17
Leucocitos .....	23
Epitelio .....	25
Epitelio plano.....	26
Epitelio de transición o de la vía urinaria descendente..	26
Epitelio renal o tubular .....	26
Agrupaciones celulares, células tumorales .....	28
Cilindros .....	28
Cilindros hialinos .....	29

Cilindros granulosos.....	30
Cilindros céreos.....	31
Cilindros epiteliales.....	32
Cilindros con inclusiones lipídicas.....	33
Cilindros eritrocitarios.....	33
Cilindros leucocitarios.....	34
Cilindros de hemoglobina y mioglobina.....	34
Cilindros bacterianos.....	35
Cuerpos cilindroides y pseudocilindros.....	35
Bacterias.....	35
Tricomonas ( <i>Trichomonas vaginalis</i> ).....	36
Hongos y estructuras similares.....	37
Células seminales (espermatozoo, esperma).....	37
Filamentos de moco.....	38
Gotas de grasa.....	38
Cristales.....	39
Uratos.....	40
Urato diamónico.....	40
Ácido úrico.....	41
Oxalato cálcico.....	41
Sulfato cálcico.....	42
Fosfato amónico-magnésico (fosfato triple).....	42
Fosfato dicálcico.....	42
Fosfatos alcalinotérreos amorfos.....	42
Fosfato dimagnésico.....	43
Carbonato cálcico.....	43
Cistina.....	43
Colesterol.....	44
Leucina y tirosina.....	44
Ácido hipúrico.....	44
Xantina.....	45
Bilirrubina.....	45
Hemoglobina.....	45
Medicamentos.....	45
<b>Ilustraciones.....</b>	<b>47</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>134</b>
<b>Índice de materias.....</b>	<b>137</b>