

Índice

Prefacio	15	Glucosa y otras sustancias reductoras	41
Agradecimientos	17	Prueba de la glucosa oxidasa ...	43
1 Introducción al análisis de orina ..	19	Determinación de sustancias reductoras	44
Formación de la orina	19	Tabletas Clinitest	44
Recolección de la muestra	22	Reacción cualitativa de Benedict	45
Métodos	22	Cetonas	46
Conservación	23	Tiras reactivas	47
Momento de obtención de la muestra	24	Tabletas Acetest	48
Examen de las características físicas	24	Reacción de Rothera	48
Características	24	Reacción de Gerhardt	48
Color	24	Reacción de Hart	49
Aspecto	26	Sangre oculta	49
Peso específico	27	Hematuria	50
Urinómetro	28	Hemoglobinuria	51
Refractómetro	28	Mioglobinuria	52
Tiras reactivas para determinación del peso específico	30	Pruebas selectivas	52
Peso específico vs. osmolalidad	30	Tiras reactivas	52
2 Examen químico	32	Hematest	53
pH urinario	34	Prueba con sulfato de amonio	54
Tiras reactivas	35	Bilirrubina y urobilinógeno	54
Proteína	35	Pruebas selectivas para bilirrubina (bilis)	56
Pruebas selectivas	37	Tiras reactivas	57
Tiras reactivas	37	Ictotest	57
Ácido sulfosalicílico	38	Prueba de la espuma	58
Prueba con calor y ácido acético	38	Reacción del yodo de Smith ...	58
Prueba del anillo de Heller ...	39	Reacción de Harrison	58
Proteína de Bence-Jones	39	Pruebas selectivas para urobilinógeno.....	58
Prueba de precipitación con calor	40		
Prueba del ácido toluensulfónico	41		

Tiras reactivas	59	Cilindros céreos	96
Reacción cualitativa de Ehrlich ..	59	Cilindros grasos	99
Nitrito	60	Estructuras diversas	99
N-Multistix	60	Bacterias	99
Chemstrip 8	60	Hongos	100
Control de calidad e instrumentación	60	Cilindroides	100
		Espermatozoides	100
		Filamentos de moco	100
		Cuerpos ovales grasos y gotitas de grasa libre	103
3 Examen microscópico del sedimento urinario	63	Artefactos	105
Preparación del sedimento y uso del microscopio	64	Cristales de almidón	105
Células	65	Fibras	105
Eritrocitos	65	Gotitas de aceite	107
Leucocitos	67	Estructuras diversas	107
Células epiteliales	69	Parásitos	107
Células epiteliales del túbulo renal	69	4 Sedimento urinario. Atlas	114
Células epiteliales de transición	70	5 Procedimientos selectivos especiales	194
Células epiteliales pavimentosas o escamosas	70	Ácido ascórbico	194
Cristales	70	C-Stix	194
Orinas ácidas	72	Stix	194
Cristales de ácido úrico	72	Reacción de Rous para hemosiderina (reacción de azul de Prusia)	194
Cristales de oxalato de calcio	72	Tiras reactivas para leucocitos	195
Urato amorfo	73	Prueba de lignina para sulfamidas	195
Cristales de ácido hipúrico	74	Ácido homogentísico	195
Uratos de sodio	74	Prueba del cloruro férrico	196
Cristales de sulfato de calcio	75	Prueba alcalina	196
Cristales de cistina	75	Prueba de la película	196
Leucina	81	Melanina	196
Tirosina	81	Prueba del cloruro férrico	197
Colesterol	81	Prueba del bromo	197
Cristales de sulfamidas y de otros fármacos	83	Reacción de Thormählen para melanógeno	197
Orinas alcalinas	86	Fenilcetonuria	197
Triple fosfato	86	Phenistix	198
Fosfato amorfo	88	Prueba del cloruro férrico	199
Carbonato de calcio	88	Errores congénitos del metabolismo	199
Fosfato de calcio	90	Aminoaciduria	200
Biurato de amonio	90		
Cilindros	90		
Cilindros hialinos	93		
Cilindros eritrocitarios	93		
Cilindros leucocitarios	94		
Cilindros granulosos	94		
Cilindros de células epiteliales ..	96		

Pruebas selectivas	200	Porfirina y porfobilinógeno	205
Prueba del cloruro férrico	202	Prueba selectiva para porfirina .	207
Prueba del bromuro de cetiltri- metilamonio	203	Reacción de Watson-Schwartz ...	207
Prueba de la dinitrofenilhidra- cina	203	Reacción de Hoesch para porfobi- linógeno	208
Prueba del cianuro-nitroprusi- ato	204	Bibliografía	209
Prueba del nitrosoaftol	204	Índice analítico	216
Prueba de la ninhidrina	205		