

# Índice analítico

## A

- Absceso, 30, 34, 35
- Absidia*, identificación de, 104, 152
- Acremonium*, identificación de, 18, 119, 158
- Actinomyces*
  - examen microscópico, 60
  - respuesta hística, 31, 34, 49
- Adaptador Swinnee, 64, 65
- Agar(es)
  - ascosporas, 207
  - caseína, 208
  - corazón-cistina, 210
  - de Bennett, 207
  - de Czapek Dox, 210
  - dextrosa
    - de Sabouraud, 213
    - papa, 212
  - harina de maíz, 184, 192, 217
  - infusión de cerebro y corazón, 208
  - inhibidor de mohos, 210
  - Mycobiotic, 212
  - para levaduras, 215
  - para *Trichophyton*, 213
  - Sabhi, 213
  - sangre, 207
  - tirosina, 214
- Aleuriospora, 81
- Alternaria*, 16
  - identificación de, 16, 107, 154
- Alternariosis, 107
- Antibióticos en medios de cultivo, 70
- Artriconidios, 80, 98
- Ascomycetes, 82, 83
- Ascospora, 80, 96, 115, 191
- Aspergillus*
  - examen microscópico, 56
  - flavus*, identificación de, 22, 116, 158
  - fumigatus*, identificación de, 115, 158
  - niger*, identificación de, 116, 158
  - respuesta hística a, 31, 36
  - terreus*, identificación de, 116, 158
- Aspergilosis, 114
- Aureobasidium*, identificación de, 16, 109, 154

## B

- Basidiomycetes, 82, 83
- Blanco de calcoflúor, 47, 216
- Blastoconidios, 80, 98
  - Candida*, y, 32, 36
- Blastomicosis, 138
  - diagnóstico de, 139

- Blastomyces dermatitidis*
  - distribución geográfica, 136
  - examen microscópico de, 50
  - identificación de, 24, 138, 148, 168
  - respuesta hística, 30, 34
- Botella bifásica, 43, 66, 67
  - lectura de, 73
- Bromocresol púrpura, 216

## C

- Caldo
  - de fermentación de levaduras, 215
  - de urea R, 214
- Candelabro fávico, 79, 96
- Candida*
  - examen microscópico, 60
  - identificación de, 184, 188, 192
  - respuesta hística a, 31, 36
- Célula
  - de Hülle, 115, 158
  - gigante de Langhans, 31
- Cicloheximida en medios de cultivo, 69, 70
- Cigomicosis, 105
- Circinella*, identificación de, 105, 152
- Cladosporium*
  - bantianum*, identificación de, 112
  - carrionii*, 110
    - identificación de, 112
    - identificación de, 110, 156
  - trichoides*, 110
- Clamidospora, 80, 98
- Cleistotecios, 80, 96, 115, 158, 162
- C/N Screen, 183
- Coccidioides immitis*
  - distribución geográfica, 136
  - examen microscópico, 52
  - identificación de, 142, 148, 172
  - respuesta hística, 31, 34
- Coccidioidomicosis, 143
  - diagnóstico de, 145
- Colonias
  - aspecto macroscópico de, 77, 94
  - dermatofitos, 20
    - mohos
      - dermatíaceos, 16
      - hialinos, 18
    - patógenos
      - dimórficos, 24
      - oportunistas, 22
  - descripción microscópica, 78, 96
- Columela, 104
- Conidióforo, 81, 100
- Conidios, 81, 100

- arracimados, 119. Véase también *Dermatofitos*
- multicelulares
  - con tabiques
    - horizontales/longitudinales, 107, 154
    - transversales, 108, 154
  - muriformes, 107, 154
  - unicelulares, 109, 154
  - vegetativos, 80, 98
- Coremio, 82, 100, 209
- Cromoblastomicosis, 85
  - por *Cladosporium*, 112
  - por *Fonsecaea*, 112
  - subcutánea, 110
- Cryptococcus*
  - identificación de, 189
  - neoformans*
    - examen microscópico, 48, 54
    - procesamiento de muestras, 63
    - respuesta hística a, 31, 36
- Cuerpo(s)
  - asteroides, 31, 34
  - pectinado, 79, 96
- Culebrilla, 29. Véase también *Tiña*
- Cultivo(s)
  - en portaobjetos, 70
  - incubación de, 71
  - lectura de, 73
  - muestras para. Véase *Muestras*
- Cunninghamella*, identificación de, 105, 152
- Curvularia*, identificación de, 108, 154
- Curvulariosis, 108

## CH

- Chrysosporium*, identificación de, 121, 162
- Chupetines, 121

## D

- Dermatofitos, 29, 122. Véase también *Epi-dermophyton*, *Microsporium* y *Trichophyton*
  - diferenciación de, 126, 127
  - en animales, 123
  - examen microscópico, 58
  - identificación de, 114, 135
  - recuperación de muestras, 20, 125
  - sitios de infección, 123
- Deuteromycetes, 82
- Diagnóstico serológico, 148
  - de antígeno de paracoccidioides, 140

## Diagnóstico serológico (cont.)

- de blastomicosis, 139
- de coccidioidomicosis, 145
- de esporotricosis, 147
- de histoplasmosis, 142
- Drechslera*, identificación de, 109, 154

## E

## Enfermedad

- de los jardineros de rosas, 145
- pulmonar
  - cigomicrocítica, 105
  - hipersensibilidad a *Scopulariopsis*, 118
  - por *Aspergillus*, 114
  - por blastomicosis, 138
  - por coccidioidomicosis, 143
- Epicoccum*, identificación de, 16, 108, 154
- Epidermophyton*
  - identificación de, 126, 127, 164
  - floccosum*, identificación de, 127, 164
- Eritema
  - multiforme, 29
  - nodoso, 29
- Esporangioforo, 81, 100, 104, 152
- Esporangios, 81, 104, 152
- Esporangiospora, 81, 104, 152
- Esporodoquio, 108, 154
- Esporotricosis, 146
  - diagnóstico de, 147
  - aérea, 81

## Esporulación, 80, 96

- asexual, 80
- sexual, 80, 96

## Espúto, recolección de, 41

## Estudios de utilización de hidratos de carbono, 190, 191, 216

Examen microscópico directo, 47. Véase también *Métodos de montaje*

- Actinomyces*, 60
- Blastomyces dermatitidis*, 50
- Candida*, 60
- Coccidioides immitis*, 52
- Cryptococcus neoformans*, 54
- dermatofitos, 58
- especies de *Aspergillus*, 56
- Histoplasma capsulatum*, 52
- micosis subcutáneas, 58
- Nocardia*, 60
- paracoccidioides brasiliensis*, 50
- Sporothrix schenckii*, 54
- Zygomycetes, 56

*Exophiala jeanselmei*, identificación de, 112, 156

## Exudado, 45

## F

## Faehifomicosis, 106

- cerebral, 110
- por *Cladosporium*, 112

## Fialide, 81, 100

Fomicosis. Véase *Cigomicrocisis**Fonsecaea*

- compacta*, identificación de, 112, 156
- dermatitidis*. Véase *Wangiella dermatitidis*
- identificación de, 111, 156
- pedrosoi*, identificación de, 112, 156
- Fusarium*, identificación de, 18, 120, 162

## G

*Geotrichum*, identificación de, 172, 189*Gliocladium*, identificación de, 120, 162

## H

*Helminthosporium*, identificación de, 108, 154

## Hemoglobina, solución de, 210

Hifas, 49. Véase también *Seudohifas* y microorganismos específicos

- coenocíticas, 79
- en raqueta, 79, 96
- espiraladas, 79, 96
- formas estructurales de, 79, 96
- no tabicadas, 79, 96
- tabicadas, 79, 96
- vegetativas, 79, 96

## Histiocito epitelióide, 31, 36

*Histoplasma capsulatum*

- distribución geográfica, 136
- examen microscópico de, 52
- identificación de, 24, 140, 170
- respuesta hística a, 31, 36

## Histoplasmosis, 140

## diagnóstico de, 142

## Hongos

- dimórficos, 134, 136. Véase también microorganismo específico
- conversión a forma de levadura, 136
- distribución geográfica, 136
- identificación de, 24, 114, 168
- con prueba de exoantígenos, 137
- imperfectos, 79
- oportunistas. Véase *Saprobios*
- perfectos, 79

## I

## Incubación de cultivos, 71

## Infección. Véase microorganismo o enfermedad específicos

## Inflamación

- crónica no específica, 31
- granulomatosa, 31, 36
- necrotizante, 31, 36
- purulenta, 30, 34

## Inmunosupresión

- infección con levaduras y, 175
- respuesta hística, en, 31

## Isolator, 43, 44, 66

## L

## Lactofenol-azul de anilina, 73, 77, 217

## Levaduras, 49. Véase también microorganismos específicos

- conversión de mohos dimórficos, 136
- identificación de, 175, 184
- C/N Screen, 26, 179, 181
- estudios de utilización de hidratos de carbono, 190, 191
- examen visual, 73
- formación de ascospora, 191
- morfología en agar-harina de maíz, 183, 192
- producción de ureasa, 185, 188
- prueba
  - con agar-semilla de alpiste, 190
  - con L-dopa-citrato férrico, 186, 187
  - de reducción de nitrato, 186
  - de tubos germinales, 181, 182
  - de ureasa rápida, 181
- sistema
  - API-Yeast-Ident, 26, 179, 181
  - Uni-Yeast-Tek, 177, 179, 180
  - tira API 20E, 26, 176, 178

## Líquido cefalorraquídeo

- lectura de cultivo, 73
- muestra de, 43, 63, 65

## M

## Macroconidios, 81, 100

*Malassezia furfur*, 125, 164

## examen microscópico, 58

## Medio

- con fosfato y extracto de levaduras, 70
- con granos de arroz, 213
- con lactrimel, 211
- de conversión con semillas de algodón, 209

de cultivo, 64, 67, 68. Véase también *Colonias*

## fórmulas de, 207

## Métodos de montaje, 73

- con cinta scotch, 74, 75
- directos. Véase *Examen microscópico directo*

## húmedos, 73, 74

## microcultivo, 76, 92

## Micelio, 79

## Micetoma, 85

## examen microscópico, 58

por *Pseudallescheria*, 122

## Micosis

- sistémicas, 85. Véase también *Hongos dimórficos*
- hongos oportunistas y, 86
- signos y síntomas de, 30
- subcutáneas, 85, 156. Véase también *Micetoma*

## Microconidios, 81, 100

## Microorganismos productores de esferulas, 49. Véase también microorganismos específicos

*Microsporium**audouinii*, identificación de, 128, 130, 164*canis*, identificación de, 128, 129, 164*gypseum*, identificación de, 128, 129, 164

## identificación de, 126, 127, 128, 129, 164

## Mohos

## conversión a forma de levadura, 136

## dematiáceos

## aspecto macroscópico, 78, 94

## identificación de, 106

## conidios

- multicelulares con tabiques
- horizontales/longitudinales, 107, 154

## transversales, 108, 154

## unicelulares, 109, 154

## lento crecimiento, 110, 156

## examen

## microscópico de, 73

## visual de, 73

hialinos. Véase también *Aspergillus*, *Penicillium*, *Dermatofitos*, *Hongos dimórficos* y microorganismos específicos

## identificación de, 113, 160

## Montaje

- con HOK (hidróxido de potasio), 47, 202
- directo. Véase *Examen microscópico directo*

*Mucina* gástrica, 216*Mucor*, identificación de, 104Mucormicosis. Véase *Cigomicrocisis*

## Muestras

- cutáneas, 42
- de médula ósea, 44
- de orina, 42
- procesamiento de, 65
- líquido(s)
  - cefalorraquídeo, 43, 63, 65
  - corporales y exudados, 45
  - métodos de recolección de, 45, 46
  - no adecuadas, 39, 41
  - procesamiento de, 63, 64, 65, 66
  - recuperación de dermatofitos de, 125
  - sangre, 43
  - sitios de recuperación de, 39, 40
  - subcutáneas, 42
  - tejidos, 43, 44

procesamiento, 66  
 vías  
 genitourinarias, 42  
 respiratorias, 41, 42, 63

**N**

Neumonía. Véase *Enfermedad pulmonar*  
 Nigrosina, 48, 217  
*Nigrospora*, identificación de, 109, 154  
*Nocardia*  
 examen microscópico, 60  
 respuesta histórica a, 31, 34

**O**

Oído de nadador, 116  
 Otomicosis, 116

**P**

*Paecilomyces*, identificación de, 18, 117, 160  
*Paracoccidioides brasiliensis*  
 distribución geográfica, 136  
 examen microscópico, 50  
 identificación de, 24, 140, 148, 168  
 Patógenos. Véase también microorganismo específico  
 identificación de, 24, 86  
 sitios de recuperación de, 40  
 Patrón en "espagueti y albóndigas", 125  
 Pelo. Véase también *Dermatofitos*  
 muestra de, 67  
*Penicillium*  
 identificación de, 18, 117, 160  
*marneffei*, 117  
 Penicilo, 81, 100  
 identificación de, 18, 117, 160  
*Petriellidium*. Véase *Pseudallescheria*  
*Phialophora*  
 identificación de, 111, 156  
*jeanselmei*. Véase *Exophiala jeanselmei*  
*richardsiae*, 111, 112, 156  
*verrucosa*, 111, 156  
 Phycomycetes. Véase *Zygomycetes*  
 Picinidio, 80, 98  
 Piel  
 micosis de la, 29, 82, 84  
 por *Blastomyces*, 138  
 por *Zygomycetes*, 105  
 muestra de, 42, 67  
 Producción de ureasa, 185, 188  
 Prueba(s)  
 con agar-semillas de alpiste, 187, 212  
 con exoantígenos, 137, 138  
 con L-dopa-citrato férrico, 186, 191  
 de cebo con pelos, 131  
 de fijación de complemento  
 para antígeno de paracoccidioides, 140

para blastomicosis, 139  
 para coccidioidomicosis, 145  
 para histoplasmosis, 140  
 de inmunodifusión  
 para blastomicosis, 140  
 para coccidioidomicosis, 145  
 para *Paracoccidioides brasiliensis*, 140  
 de reducción de nitrato, 186  
 reactivos para, 212, 218  
 de tubos germinales, 181, 182  
 de ureasa, 182  
 medios para, 214  
 rápida, 182, 214  
*Pseudallescheria*  
*boydii*, 121  
 identificación de, 121, 162  
*Pullularia*. Véase *Aureobasidium*

**Q**

Queratitis, por *Fusarium*, 120

**R**

*Rhizopus*, identificación de, 104, 152  
 Rhodotorula, 153  
 Rizoides, 104, 152  
 Rugae, 22, 78

**S**

*Saccharomyces*, identificación de, 185, 188  
 Sangre  
 en medios de cultivo, 67, 71  
 muestra de, 43, 66, 67  
 Saprobios, 22, 89, 103. Véase también microorganismos específicos  
 hialinos, identificación de, 160  
*Scedosporium apiospermum*, 121, 162  
*Scopulariopsis*, identificación de, 18, 118, 160  
 Senos paranasales, micosis de, 105  
*Sepedonium*, identificación de, 121, 162  
 Seudohifas, 80, 98  
*Candida* y, 32  
 Sistema  
 API-Yeast-Ident, 26, 179, 180, 181  
 Minitek, 176  
 Uni-Yeast-Tek, 26, 177, 179, 180  
*Sporothrix schenckii*  
 distribución geográfica, 136  
 examen microscópico, 54  
 identificación de, 24, 145, 172  
 respuesta histórica a, 31, 34  
*Stemphylium*, identificación de, 16, 107, 154  
 Stomacher, 44, 66  
 Subcultivos, 71  
*Syncephalastrum*, identificación de, 104, 152

**T**

Tasa de crecimiento, 103. Véase también microorganismo específico  
 Taxonomía, 82, 83, 86, 88  
 Técnica con cinta scotch, 74, 75  
 Tinción(es), 47  
 ácido-resistente de Kinyoun, 218  
 fórmulas de, 216  
 Tinta china, 48, 217  
 Tiña. Véase *Dermatofitos*  
 antecedentes, 122  
 distribución geográfica, 123  
 tipos clínicos, 123, 124  
 versicolor, 125  
 Tira API 20C, 26, 176, 178  
 Tizón. Véase *Aureobasidium*  
 Trasudado, 45  
*Trichoderma*, identificación de, 119, 160  
*Trichophyton*  
 identificación de, 20, 126, 127, 130, 166  
*mentagrophytes*, identificación de, 20, 128, 130, 166  
*rubrum*, identificación de, 20, 128, 130, 166  
*schoenleinii*, identificación de, 128, 133, 166  
*tonsurans*, identificación de, 20, 128, 133, 166  
*verrucosum*, identificación de, 128, 133, 166  
*violaceum*, identificación de, 20, 128, 134, 166  
*Trichosporon*, identificación de, 172, 189

**U**

*Ulocladium*, identificación de, 107  
 Uñas. Véase *Dermatofitos*  
 muestra de, 67

**V**

Vesícula, 81  
 Vías  
 genitourinarias, muestra de, 42  
 respiratorias, muestra de, 41, 63  
 Vitek AMS, 176

**W**

*Wangiella dermatitidis*, identificación de, 111

**Z**

*Zygomycetes*, 82, 83  
 aspecto macroscópico, 78  
 examen microscópico, 56  
 identificación de, 22, 103, 152. Véase también microorganismos específicos  
 respuesta histórica a, 31, 34

