

## INDICE DE MATERIAS

### Absorción intestinal

#### Amino ácidos

- interacciones, 297

#### Azúcares

- efecto del cadmio, 39
- efecto del ión cúprico, 45
- efecto del mercurio, 45
- acción de la teofilina, floretina y trifluoperazina, 371
- efecto del ácido tánico, 529

### Aceite de oliva

- frituras repetidas, 51

### Acidos nucleicos

- dieta hiperproteica en síntesis de RNA, 57
- efecto de la quinetina en síntesis, 87
- estrógeno y síntesis de DNA, 401
- acumulación específica de mRNA, 415

### Alcohol

- en eje hipotalámico-hipofiso-testicular, 33

### Alopecia

- proteínas solubles y andrógenos, 229

### Angiotensina

- sarcosina-isoleucina-angiotensina, 77
- sensibilidad barorrefleja, 355

### Anticuerpos

- título, 151

### Antiestrógenos

- crecimiento celular, 209
- cinética de proliferación celular, 215

### Apoferritina

- incorporación de hierro, 95

### Artritis

- niveles hepáticos y séricos de Cu y Zn, 25
- Ver Inflamación

### Cadmio

- Ver Absorción intestinal

### Calcio

- canales en rumen, 365

### Cáncer

- mamario y células MCF-7, 209
- inducción hormonal, 215

### Carbetoxipsoraleno

- unión a albúmina sérica, 311

### Catepsina

- actividad en hígado, 375

### Ceruloplasmina

- incorporación Fe a apoferritina, 95

### Circulatorio

#### Presión arterial

- acción hipertensora angiotensina, 77
- estimulación gástrica, 107
- hipertensión portal, 173
- presión portal y receptores adrenérgicos, 245
- efecto de prazosina y yohimbina, 311
- angiotensina II, 355
- ingesta de agua inducida por isoprenalina, 395

### Cobre

- niveles séricos en diabetes, 335
- Ver Absorción intestinal
- Ver Artritis
- Ver Hormonas

- Comportamiento**  
— análisis, 263
- Crecimiento**  
— retardo por malnutrición, 287  
— papel de la prolactina, 455  
— interacción prolactina-GH, 463
- Cromo**  
— Ver Hígado  
— Ver Riñón
- Digestivo**  
Estómago  
— respuesta presora refleja, 107  
— mecanismos duodenales de secreción, 339  
— contracción rumen, 365  
Glándulas salivales  
— actividad de tonina, 259  
Intestino delgado  
— secreción de yoduro, 123  
— plexo mientérico y opioides, 173  
— acidificación duodenal y secreción gástrica, 339  
— Ver Absorción intestinal  
— Ver Enzimas  
Páncreas  
— secreción, 329  
— Ver Transporte
- Ditioeritritol**  
— Ver Absorción intestinal
- Ecdisona**  
— Ver Hormonas
- EDTA**  
— Ver Absorción intestinal
- Enzimas**  
— distribución enzimas cerebrales, 101  
— cambios estacionales, 497  
ATPasa  
— centros reguladores, 141  
— eritrocitaria, 191  
— dependencia del pH, 281  
G6PDH  
— inhibidor hepático, 7  
— efecto de poliaminas en hígado, 119  
NADH-deshidrogenasa  
— en mitocondrias hepáticas, 13
- LAP  
— efecto de la somatostatina, 381  
ODC  
— efecto de poliaminas, 439  
Tonina  
— efecto del tiroides, 259
- Estreptozotocina**  
— Ver Hormonas
- Estrés**  
— inmovilización y metalotioneína, 427  
— regulación metalotioneína, 433
- Florizina**  
— Ver Absorción intestinal
- Germinación**  
— efecto de quinina, 87
- Gestación**  
— efecto del vanadio, 223  
— efecto de malnutrición, 287  
— metabolismo de histamina, 483  
— digestibilidad de macronutrientes, 491  
— niveles séricos y urinarios de P, 515
- 25-Hidroxivitamina D<sub>3</sub>**  
— captación por hueso, 113  
— comparación métodos HPLC y PB, 385  
— variaciones sanguíneas, 477
- Hierro**  
— Ver Apoferritina
- Hígado**  
— unión estrógenos y gestación, 1  
— niveles de Cu y Zn en artritis, 25  
— respiración de hepatocitos, 163  
— receptores adrenérgicos, 245  
— daño hepático por cromo, 275  
— niveles de metalotioneína, 427  
— regulación metalotioneína, 433  
— cambios estacionales enzimas, 497  
— Ver Catepsina  
— Ver Enzimas
- Hipotálamo**  
— sistema retroalimentación negativo, 197  
— Ver Hormonas

**Hipotermia**

- secreción pancreática, 329

**Histamina**

- receptores en vejiga, 323
- metabolismo en gestación, 483

**Hormonas****Andrógenos**

- en plasma, 33
- fijación a proteínas, 229

**Estrógenos**

- unión en hígado en gestación, 1
- en plasma, 33
- receptores uterinos, 69
- crecimiento celular, 209
- cinética proliferación celular, 215
- interacción con progesterona, 401

**Gonadotrofinas**

- en plasma y alcohol, 33
- secreción y lesiones hipotalámicas, 197
- LH en pinealectomía, 351

**Glucagón**

- regulación de metalotioneína, 433

**Hormona de crecimiento**

- interrelación con prolactina, 463

**Hormonas digestivas**

- secretina y páncreas, 329

**Hormonas hipotalámicas**

- Ver Alcohol

**Hormonas de insectos**

- ecdisona en cultivos de competencia, 63

**Insulina**

- receptores y metales, 133
- receptores, 303
- niveles séricos en diabetes, 335
- efecto de estreptozotocina en adipocitos, 445

**Prolactina**

- en plasma, 33
- regulación del crecimiento, 455
- interrelación con GH, 463

**Receptores hormonales**

- ontogénesis receptores estrogénicos, 69
- receptores de insulina y metales, 133
- receptores de insulina, 303
- receptores de estrógenos y progesterona, 401
- estreptozotocina en receptores de insulina, 445

**Somatostatina**

- efecto sobre LAP, 381

**Tiroxina**

- radioinmunoanálisis sérico, 157
- niveles en sistema nervioso, 19

**Vasopresina**

- actividad ATPasa de eritrocitos, 191
- sensibilidad barorreflejos, 355

**Hueso**

- perfusión de tibia, 113

**Inflamación**

- grupos SH en proteínas séricas, 521
- metabolismo de Cu y Zn, 25

**Inflamación****Inmunidad**

- respuesta anti-PC, 151

**Isoprenalina**

- Ver Circulatorio

**Lípidos**

- composición y biosíntesis, 253

**Lisozima**

- cambios conformacionales con Pb, 81

**Metabolismo**

- parámetros metabolismo lipídico, 51
- RNA en músculo, 57
- energético cerebral, 101
- mineral en hueso, 113
- hepatocitos, 163
- biosíntesis de lípidos, 253
- adipocitos en diabetes, 445
- Ver Acidos nucleicos

**Metalotioneína**

- niveles séricos y hepáticos, 427
- regulación, 433

**Mercurio**

- Ver Absorción intestinal

**Mitocondrias**

- nucleótidos en ATPasa, 141
- potencial de membrana, 163
- dependencia de pH, 281
- Ver Enzimas

**Mitomicina C**

- acumulación de mRNA, 415

**Músculo****Estriado**

- metabolismo de RNA y dieta, 57
- composición proteica y taninos, 261
- cambios estacionales enzimas, 497

**Nervioso**

- sistema nervioso autónomo y estómago, 107
- componente comisural del surco caudo-talámico, 185
- vagotomía y corteza adrenal, 203
- vagotomía y secreción gástrica, 339
- asimetría cerebral, 345
- reflejo electrodérmico, 407
- Ver Enzimas
- Ver Hipotálamo

**Neurotransmisores**

- sistema dopaminérgico y opioides, 173
- receptores adrenérgicos hepáticos, 245
- receptores adrenérgicos en uréter, 421
- Ver Renal

**Nutrición**

- frituras repetidas y lipoproteínas, 51
- dieta hiperproteica y RNA muscular, 57
- leguminosas y proteínas musculares, 261
- malnutrición en gestación y lactación, 287
- dieta de cafetería y proteínas séricas, 361
- factores antinutritivos, 375
- ingesta de agua, 395
- digestibilidad en gestación, 491
- suplementación láctea en gestación, 515

**Péptidos opioides**

- Ver Digestivo

**Pineal**

- pinealectomía y serotonina, 351

**Plomo**

- Ver Lisozima

**Poliaminas**

- efecto sobre G6PDH, 119
- proliferación y diferenciación celular, 439

**Proteínas**

- fijadoras de andrógenos, 229
- muscular y ácido tánico, 261
- Ver Sangre

**Quinetina**

- capacidad germinativa, 87

**Renal**

- daño renal por cromo, 275
- contenido de noradrenalina, 311
- receptores histaminérgicos en vejiga, 323
- receptores adrenérgicos en uréter, 421

**Sangre**

- niveles de Cu y Zn en artritis, 25
- volumen de sangre e hipertensión, 179
- parámetros hemáticos, 287
- niveles séricos de Zn y Cu, 335
- niveles en sangre de 25(OH)D, 477
- niveles séricos y urinarios de P, 515

**Eritrocitos**

- Na, K-ATPasa en transporte de Na<sup>+</sup>, 191
- conservación, 469

**Proteínas**

- grupos SH e inflamación, 19
- albúmina y metabolismo hueso, 113
- niveles séricos en hipo e hipertiroidismo, 157
- uniones a albúmina, 317
- niveles séricos y dieta, 361
- niveles séricos de metalotioneína, 427

**Serotonina**

- metabolismo en pinealectomía, 351

**Suprarrenales**

- control vagal corteza, 203

**Tagatosa**

- respiración hepatocitos, 163

**Taninos**

- Ver Absorción intestinal
- Ver Músculo
- Ver Nutrición

**Técnicas**

- aislamiento de NADH-deshidrogenasa, 13
- comparación entre HPLC y PB, 305

**Ordenador**

- análisis del comportamiento, 263
- estudio respuestas citotóxicas, 503

**Teofilina**

- Ver Absorción intestinal

**Tiroides**

- T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub> en hipo- e hipertiroidismo, 157
- actividad de tonina, 259
- Ver Hormonas

**Tonina**

- Ver Digestivo

**Transporte**

- Na<sup>+</sup> en eritrocitos, 191
- aminoácidos en páncreas, 529
- Ver Absorción intestinal

**Trifluoperazina**

- Ver Absorción intestinal

**Vanadio**

- embriotoxicidad, 223

**Zinc**

- niveles séricos en diabetes, 335
- Ver Artritis
- Ver Hormonas

