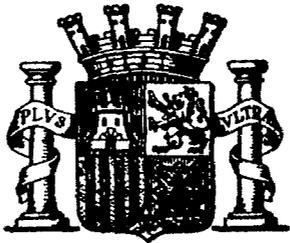


# DIARIO OFICIAL



## DEL MINISTERIO DE LA GUERRA

### PARTE OFICIAL

#### DECRETOS

#### Presidencia del Consejo de Ministros

A propuesta del Presidente del Consejo de Ministros, de acuerdo con éste y en atención a las circunstancias que concurren en D. Agustín Gómez Morato, General Jefe de las Fuerzas Militares de Marruecos,

Vengo en nombrarle Alto Comisario interino de España en Marruecos.

Dado en Madrid a diecinueve de enero de mil novecientos treinta y cuatro.

NICETO ALCALA ZAMORA Y TORRES

El Presidente del Consejo de Ministros,  
ALEJANDRO LERROUX GARCÍA

(De la *Gaceta* núm. 20.)

#### Ministerio de la Guerra

El Tiro Nacional de España es una Sociedad particular creada con el fin de desarrollar la afición al tiro y la educación física, que en virtud de concesiones sucesivas viene recibiendo una ayuda considerable y un trato excepcional por parte del Estado.

Tales son las subvenciones de carácter permanente y extraordinario que han venido figurando en los presupuestos, las facilidades de adquisición de armamento, la expedición de títulos de tirador con ventajas para la reducción del tiempo de servicio en filas, la entrega gratuita de municiones y adquisición de las mismas a precio reducido, la validez de los certificados de instrucción premilitar como si fuesen escuelas oficiales; ventajas de que no goza ninguna otra Sociedad de carácter deportivo de las existentes en la República.

No corresponde a esta situación excepcional ninguna obligación concreta del Tiro Nacional para con el Estado, ni tiene éste en el funcionamiento de esta Sociedad las intervenciones y fiscalizaciones que le garanticen el cumplimiento riguroso de los fines de la Institución y su absoluto alejamiento de cualquier otra clase de actividades.

Ello y el propósito firmísimo del Gobierno de regir directamente o intervenir con absoluta eficacia las instituciones que utilicen para sus enseñanzas o prácticas, armas de cualquier clase, determina la conveniencia de fijar la relación futura del Estado con el Tiro Nacional de España y de señalar inequívocamente las orientaciones del Gobierno en la materia.

Por estas razones, a propuesta del Ministro de la Guerra y por acuerdo del Consejo de Ministros,

Vengo en decretar lo siguiente:

Artículo 1.º En lo sucesivo, en ningún presupuesto ordinario ni extraordinario del Estado podrá figurar cantidad alguna con destino a la Sociedad del Tiro Nacional, ni de otras similares que tengan el mismo carácter particular que ésta.

Art. 2.º Las Representaciones y socios del Tiro Nacional y Sociedades similares no podrán adquirir ni conservar armamento y municiones, sin llenar los requisitos exigibles a todo ciudadano de la República, no gozando de ventajas de ninguna clase en relación con el pago de las guías, licencias y tenencia de uso de armas.

Art. 3.º Las escuelas de instrucción premilitar sostenidas por la Sociedad del Tiro Nacional dejarán de ser consideradas como oficiales, sujetándose en su funcionamiento, instrucciones, tenencia de armas, prácticas de tiro y desarrollo de la instrucción a las normas establecidas o que se establezcan para las escuelas particulares.

Art. 4.º Los títulos de tirador expedidos por la referida Sociedad del Tiro Nacional, no darán derecho al tiempo de reducción de servicio en filas que determinaba el artículo sexto del decreto de 20 de agosto de 1930.

Art. 5.º Los certificados de instrucción premilitar expedidos por las Escuelas del Tiro Nacional serán convalidados, mediante exámenes teó-

rico-prácticos, al incorporarse los reclutas al cuerpo a que fuesen destinados, como los de cualquier otra sociedad similar.

Art. 6.º Las escuelas particulares de instrucción premilitar emplearán para su instrucción fusiles o mosquetones figurados y para la instrucción de tiro, en el momento preciso, solicitarán de la autoridad militar correspondiente el armamento que se necesite para tal fin, el que será devuelto inmediatamente de terminar el ejercicio de tiro para que fué interesado. Las municiones le serán entregadas en el campo de tiro y en el momento de verificarlo.

Art. 7.º Las armas y municiones que tengan en su poder las representaciones y escuelas serán entregadas en el Parque de Artillería correspondiente.

Art. 8.º Los socios pertenecientes al Tiro Nacional o sociedades similares, presentarán a las autoridades gubernativas civiles, en el plazo de ocho días, a partir de la fecha de la publicación de este decreto, las armas de fuego que tengan en su poder con la documentación correspondiente a cada una, a fin de que sean convalidadas las guías y licencias, previo el pago correspondiente, o recogidas, si así procediese, con arreglo a lo que determina el artículo segundo de este decreto.

Art. 9.º El Gobierno podrá autorizar la existencia y creación de sociedades de tiro bajo la absoluta y única dependencia del Estado, con sujeción a las normas que dicte el Ministerio de la Guerra, con objeto de fomentar y sostener la afición al tiro.

Art. 10. Se autoriza al Ministro de la Guerra para dictar las disposiciones complementarias para el desarrollo y cumplimiento de este decreto, quedando derogadas cuantas disposiciones se opongan a lo que en el mismo se determina.

Dado en Madrid a diecinueve de enero de mil novecientos treinta y cuatro.

NICETO ALCALA ZAMORA Y TORRES

El Ministro de la Guerra,  
DIEGO MARTINEZ BARRIO

En consideración a lo solicitado por el Interventor de distrito, en situación de retirado, D. Félix Martínez Herrera, el cual reúne las condiciones exigidas por la ley de cuatro de noviembre de mil novecientos treinta y uno,

Vengo en concederle el empleo de Interventor general, honorario, con los beneficios que otorga la citada ley.

Dado en Madrid, a diecinueve de enero de mil novecientos treinta y cuatro.

NICETO ALCALA ZAMORA Y TORRES

El Ministro de la Guerra,  
DIEGO MARTINEZ BARRIO

## ORDENES

Ministerio de la Guerra

Subsecretaría

SECRETARIA

COMISIONES

*Circular.* Excmo. Sr.: A propuesta de la Jefatura de Aviación Militar, este Ministerio ha resuelto que el comandante de INTENDENCIA D. José María Labrador Santos, con destino en Aviación, forme parte de la comisión nombrada por orden circular de 3 del actual (DIARIO OFICIAL núm. 4), para el estudio del nuevo reglamento de Contratación.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor...

## SECCION DE PERSONAL

AL SERVICIO DEL PROTECTORADO

Excmo. Sr.: Este Ministerio ha resuelto que el maestro herrador-forjador del Cuerpo AUXILIAR SUBALTERNO DEL EJERCITO don Manuel Navarro Parrilla, del regimiento de Cazadores de Caballería núm. 7, destinado por orden de la Presidencia del Consejo de Ministros (Dirección General de Marruecos y Colonias), de 4 del actual, a las Intervenciones Militares de Yebala Central, pase a la situación de "Al servicio del Protectorado".

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Jefe Superior de las Fuerzas Militares de Marruecos.

Señores General de la tercera división orgánica, Director General de Marruecos y Colonias e Interventor central de Guerra.

## APTOS PARA ASCENSO

*Circular.* Excmo. Sr.: Este Ministerio ha resuelto declarar aptos para el ascenso a los tenientes de ARTILLERIA comprendidos en la siguiente relación, que principia con D. Juan Martínez Galán y termina con D. Ramón Nieto Maroto, que reúnen las condiciones que determina el artículo 13 de la ley de 12 de septiembre de 1932 (C. L. número 506).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor...

## RELACIÓN QUE SE CITA

D. Juan Martínez Galán, del cuarto regimiento pesado.

D. Francisco García Mellado, del mismo.

D. Manuel Morán Gutiérrez, del mismo.

D. Germán del Corral Hermida, del mismo.

D. Joaquín Serrano de la Iglesia, del Grupo de defensa contra aeronaves núm. 2.

D. Juan González del Valle, del regimiento a Caballo.

D. José Pérez Alvarez, del mismo.

D. Ramón Nieto Maroto, del Grupo escuela de información y topografía.

Madrid, 19 de enero de 1934.—  
Martínez Barrio.

## CONTRIBUCION POR UTILIDADES

Excmo. Sr.: Vistas las instancias promovidas por los obreros filiados pertenecientes al Grupo B) de la tercera Sección del Cuerpo AUXILIAR SUBALTERNO DEL EJERCITO, con destino en el regimiento de Artillería de costa núm. 4, comprendidos en la siguiente relación, en súplica de que se les devuelvan las cantidades que les han sido descontadas por utilidades desde 1 de enero del año anterior; teniendo en cuenta que por orden circular de 27 de julio de 1933 (D. O. núm. 168) fué exceptuado de tributar por dicho concepto el mencionado personal, este Ministerio ha resuelto se les devuelvan las cantidades que les hayan sido descontadas, a partir de la creación del expresado Cuerpo.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Comandante Militar de Balears.

Señor Interventor central de Guerra.

## RELACIÓN QUE SE CITA

D. Domingo Navarro Primo.  
" Luis García Antúnez.  
" Fructuoso González Casillas.  
" Dámaso de la Cruz Añorós.  
" Pedro Carreras Pons.  
" Miguel Sanz Amantegui.  
" José Llopis Bagur.  
" Gabriel Preto Moya.  
" Florencio Peña Huguet.  
" Giordano Marí Mari.  
" Antonio Llompar Crespi.  
Madrid, 19 de enero de 1934.—  
Martínez Barrio.

## DISPONIBLES

Excmo. Sr.: Este Ministerio ha resuelto que el teniente de INFANTERIA D. Félix Belloso Pozas, con destino en el batallón Cazadores de África número 7, quede en situación de disponible en Melilla, con arrego al apartado B) del artículo tercero del decreto de 5 de enero de 1933 y el de 16 del actual (DIARIO OFICIAL núms. 5 y 14).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 20 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Jefe Superior de las Fuerzas Militares de Marruecos.

Señor Interventor central de Guerra.

Excmo. Sr.: Conforme con lo solicitado por el maestro herrador-forjador del Cuerpo AUXILIAR SUBALTERNO DEL EJERCITO don Enrique Casado Malsipica, con destino en la Sección Móvil de Evacuación veterinaria de la división de Caballería, este Ministerio ha resuelto concederle el pase a la situación de disponible voluntario, con residencia en Carabanchel Bajo, en las condiciones que determina el artículo cuarto del decreto de 5 de enero del año anterior (D. O. núm. 5).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la división de Caballería.

Señores General de la primera división orgánica e Interventor central de Guerra.

Excmo. Sr.: Conforme con lo solicitado por el maestro herrador-forjador del Cuerpo AUXILIAR SUBALTERNO DEL EJERCITO don Marcelino Corrales Jiménez, destinado en el regimiento Cazadores de Caballería núm. 5, este Ministerio ha resuelto concederle el pase a la situación de disponible voluntario, con

residencia en Salamanca, con arreglo a lo que determina el artículo cuarto del decreto de 5 de enero de 1933 (D. O. núm. 5).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la séptima división orgánica.

Señor Interventor central de Guerra.

Excmo. Sr.: Por este Ministerio se ha resuelto que el subayudante de ARTILLERÍA, D. Julián Castro Sánchez, que se halla de reemplazo por enfermo en esa división, pase a disponible forzoso en la misma, con arreglo al apartado A) del artículo tercero del decreto de 5 de enero de 1933 (D. O. núm. 5), a partir de 1 del mes actual, en vista del certificado facultativo que remitió a este Departamento, de fecha 25 del pasado mes de diciembre, con escrito de 3 del presente mes, en el que se consigna que el interesado se halla en condiciones de prestar servicio.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la séptima división orgánica.

Señor Interventor central de Guerra.

#### ORDEN DE SAN HERMENEGILDO

Excmo. Sr.: Visto el escrito del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo, en el que se propone al coronel de INFANTERÍA, retirado, D. Miguel León Garabito, para la pensión de placa de San Hermenegildo, este Ministerio ha resuelto acceder a lo propuesto, otorgando al interesado la citada pensión, con la antigüedad de 1 de agosto de 1933, a percibir desde la misma fecha por la Delegación de Hacienda de Baleares.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Presidente del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo.

Señor Comandante Militar de Baleares.

Excmo. Sr.: Visto el escrito del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo, en el

que se propone al comandante de INFANTERÍA, retirado, D. Ricardo Reinola Mur, para la pensión de cruz de San Hermenegildo; este Ministerio ha resuelto acceder a lo propuesto, otorgando al interesado la citada pensión, que le será abonada desde 1 de noviembre de 1931, inclusive, por la Delegación de Hacienda de Oviedo.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Presidente del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo.

Señor General de la octava división orgánica.

Excmo. Sr.: Visto el escrito del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo, en el que se propone al comandante de ARTILLERÍA, retirado, D. Antonio Utrilla Selles, para la pensión de cruz de San Hermenegildo; este Ministerio ha resuelto acceder a lo propuesto, otorgando al interesado la citada pensión, con la antigüedad de 30 de junio de 1933, la que le será abonada, a partir de 1 de julio siguiente, por la Delegación de Hacienda de Zaragoza.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor Presidente del Consejo Director de las Asambleas de las Ordenes Militares de San Fernando y San Hermenegildo.

Señor General de la quinta división orgánica.

#### PREMIOS DE EFECTIVIDAD

Circular. Excmo. Sr.: Este Ministerio ha resuelto conceder el premio de efectividad que a cada uno se le señala, a los jefes y oficiales de ARTILLERÍA comprendidos en la siguiente relación, que principia con D. Francisco Cerón Butler y termina con D. Alberto Mediavilla Guillén, con arreglo a los preceptos de la circular de 24 de junio de 1928 (C. L. número 253).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor...

#### RELACIÓN QUE SE CITA

500 pesetas desde primero de febrero próximo, por cinco años de empleo

#### Tenientes coroneles

D. Francisco Cerón Butler, de este Ministerio.

D. Juan Costilla Arias, del Taller de Precisión.

#### Comandantes

D. José Díaz Gómez, del Grupo mixto núm. 2.

D. Enrique Pérez Farras, de Matos de Escuadra de Barcelona.

1.100 pesetas, por once años de empleo, desde primero de febrero próximo.

D. Antonio del Castillo Olivares Matos, del Grupo Mixto núm. 3.

#### Capitanes

D. José de la Roquette Rocha, de Aviación.

D. Manuel Gallego Calatayud, de la Comisión de Movilización de Industrias Civiles de la tercera división.

D. Eduardo Lasala Aparicio, del Grupo mixto núm. 1.

D. Angel Ortega Pérez, del octavo regimiento ligero.

D. Angel García Guiu, de la Plana Mayor de la Brigada de la quinta división.

D. Arturo Alvarez Builla Godino, de Aviación.

D. Manuel Alvarez Campana Vignote, de la Academia de Artillería e Ingenieros.

D. Eugenio Carrillo Durán, del cuarto regimiento ligero.

D. Manuel Gamba Muñiz, de la Comisión de Movilización de Industrias Civiles de la octava división.

D. Francisco Roldán Guerrero, del segundo regimiento ligero.

D. Eduardo Azcárraga Montesinos, de Aviación.

D. Rafael Miranda Dávalos, del cuarto regimiento ligero.

D. Luis Arizón Mejías, de Aviación.

D. Eduardo de la Mata Ortigosa, disponible forzoso en Sevilla.

D. Francisco González Longoria Ampiroz, del séptimo regimiento ligero.

D. Buenaventura Herrero Rebull, de la Sección de Contabilidad de la sexta división.

D. José Calvo García Tejero, del Centro de Movilización y Reserva número 1.

D. Aurelio Cuenya Hernández, del Grupo mixto núm. 3.

D. Francisco Ferrán Pérez, del séptimo regimiento ligero.

D. Vicente Carretero Merino, del 13 regimiento ligero.

D. José Valero Ocaña, del primer regimiento de Montaña.

D. Ignacio Ureta Zabala, del regimiento de Costa núm. 4.

1.200 pesetas, desde primero de febrero próximo, por doce años de empleo

D. Jaime Ríos Bayona, del quinto regimiento ligero.

1.300 pesetas, desde primero de febrero próximo, por trece años de empleo

D. Clemente Munita Gallo, del Grupo de Información núm. 2.

D. Federico Castaño López, del Parque divisionario núm. 1.

D. Francisco Sierra Gauche, del regimiento de Costa núm. 3.

D. Francisco Mata Manzanedo, de Aviación.

D. Juan García Gutiérrez Marín Ordóñez, del regimiento de Costa número 3.

D. Juan Ortín Murcia, de la Plana Mayor de la Brigada de la tercera división.

*1.400 pesetas desde primero de febrero próximo, por catorce años de empleo*

D. Francisco Cisneros Abad, de la Agrupación de Melilla.

D. Enrique García La-Roche, del regimiento de Costa núm. 1.

D. Francisco Alcover García del Arenal, del Parque de Ejército número 1.

D. Genaro Asensi Cepero, de la Agrupación de Ceuta.

D. Ismael Palau Ferrer, del Parque divisionario núm. 3.

*500 pesetas, desde primero de febrero próximo, por cinco años de empleo*

D. Carlos Grande de Castilla y Sánchez Cantalejo, de la Agrupación de Melilla.

*1.100 pesetas desde primero de febrero próximo, por once años de oficial*

#### Tenientes

D. Luis Rodríguez Berasategui, del 11 regimiento ligero.

D. Fernando Barón Mora Figueroa, del Parque divisionario núm. 2.

D. Angel Ilinás Herrero, de la Agrupación de Ceuta.

D. Miguel Montesinos Barbieri, del Parque de Ejército núm. 1.

D. Antonio Martínez Sastre, del Grupo de defensa contra aeronaves núm. 1.

D. Juan Fernández Arrausi, del segundo regimiento ligero.

D. Fernando Ponte Conde, de la Academia de Artillería e Ingenieros.

D. Antonio Puerta Tamayo, del Parque divisionario núm. 2.

D. José Laredo González, del Centro de Movilización y Reserva número 16.

D. José Gil de León Entrambasaguas, de la Agrupación de Ceuta.

D. Rafael de Antonio Morales, de la Agrupación de Melilla.

D. Felipe Maroto Hernández, de la Agrupación de Ceuta.

*1.200 pesetas desde primero de febrero próximo, por doce años de oficial*

D. Lorenzo González Díaz, del regimiento de Costa núm. 2.

D. Florencio Santos González, "Al servicio de otros Ministerios" y afecto al Centro de Movilización y Reserva núm. 1.

*1.200 pesetas desde primero del actual, por doce años de oficial*

D. Alberto Mediavilla Guillén, del cuarto regimiento de Artillería pesada.

Madrid, 19 de enero de 1934.—Martínez Barrio.

#### REEMPLAZO

Excmo. Sr.: Visto el escrito dirigido a este Departamento por esa división, en 8 del mes actual, manifestando ha declarado en situación de reemplazo provisional por enfermo en esta plaza a partir de 1 de diciembre próximo pasado, al capitán médico del Cuerpo de SANIDAD MILITAR, D. Fidel Martínez Montes, destinado en el Hospital Militar de Vitoria, este Ministerio ha resuelto aprobar dicha determinación, como comprendido en las órdenes circulares de 5 de junio de 1905 y 18 de noviembre de 1916 (C. L. núms. 101 y 250).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la primera división orgánica.

Señores General de la sexta división orgánica e Interventor central de Guerra.

Excmo. Sr.: Visto el escrito dirigido a este Departamento por esa división, en 9 del actual, manifestando ha declarado en situación de reemplazo provisional por enfermo, en esta plaza, a partir de 1 del corriente mes, al capitán médico del Cuerpo de SANIDAD MILITAR, D. Honorio Novoa Mejuto, destinado en el regimiento de Artillería ligera núm. 3, este Ministerio ha resuelto aprobar dicha determinación, como comprendido en las órdenes circulares de 5 de junio de 1905 y 18 de noviembre de 1916 (C. L. números 101 y 250).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la primera división orgánica.

Señores General de la segunda división orgánica e Interventor central de Guerra.

#### RETIROS

Excmo. Sr.: Este Ministerio ha resuelto conceder el retiro para esa capital al teniente coronel médico del Cuerpo de SANIDAD MILITAR, en reserva, D. Adolfo Azoy Alcaide, afecto al Centro de Movilización y Reserva núm. 7, por haber cumplido la edad reglamentaria para obtenerlo el día 6 del actual, causando baja por fin del presente mes en el Cuerpo a que pertenece y haciéndosele por la Dirección general de la Deuda y Clases Pasivas, el señalamiento del haber pasivo que le corresponda, que percibirá a partir de 1 de febrero próximo.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la cuarta división orgánica.

Señor Interventor central de Guerra.

#### VUELTAS AL SERVICIO

Excmo. Sr.: Visto el escrito dirigido a este Departamento por esa división, en 4 del mes actual, con el que se acompaña certificado de reconocimiento facultativo suirido por el teniente médico del Cuerpo de SANIDAD MILITAR, D. Inocente García Montoro, en situación de reemplazo por enfermo en esa división, y por el que se comprueba que el interesado se encuentra curado y en condiciones de prestar los servicios propios de su clase, este Ministerio ha resuelto que el expresado oficial médico vuelva al servicio activo, quedando en la situación de disponible forzoso, apartado A) que determina el decreto de 5 de enero de 1933, hasta que le corresponda ser colocado.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 19 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General de la tercera división orgánica.

Señor Interventor central de Guerra.

#### Estado Mayor Central

##### SECCION CARTOGRAFICA

##### EQUIPOS TOPOGRAFICOS.—REENGANCHES

**Circular.** Excmo. Sr.: Con objeto de resolver las dificultades que existen para la concesión de reenganches con premio a que se refiere la orden circular de 22 de abril de 1931 (D. O. núm. 91), al personal de tropa con destino en los Equipos Topográficos militares, en analogía con lo resuelto por orden circular de 2 de marzo de 1932 (D. O. núm. 55) y previo informe de la Intervención Central de Guerra, este Ministerio ha dispuesto lo siguiente:

1.º Las peticiones de reenganche o continuación en filas del personal de tropa de los Equipos Topográficos militares, se hará por instancia al Jefe del Cuerpo al que el citado personal esté agregado para efectos militares y administrativos y entregadas para su curso a los Jefes de los Equipos, quienes las informarán marginalmente, siendo condición precisa que este informe sea favorable, para poder conceder la continuación, siguiéndose además para ello las normas que determina la orden circular de 1 de abril último (D. O. número 84).

2.º Los Cuerpos que tengan agregado personal de tropa de los Equipos Topográficos militares, considerarán para efectos de concesión de continuación en filas con premio y determinación del tanto por ciento consiguiente, aumentada su plantilla propia en la correspondiente a la del Equipo o Equipos que le estén afechos.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 15 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor...

## SUELDOS, HABERES Y GRATIFICACIONES

Excmo. Sr.: Por este Ministerio se ha resuelto conceder al topógrafo del Cuerpo AUXILIAR SUBALTERNADO DEL EJERCITO, segunda Sección, primera Subsección, Grupo A). D. Armando Santos García, con destino en la Sección Cartográfica de este Estado Mayor Central, el sueldo anual de 6.000 pesetas, a partir de 1 de febrero próximo, por contar veinte años de efectivos servicios en dicha fecha y reunir las condiciones que determina el artículo séptimo de la ley de 13 de mayo de 1932 (D. O. núm. 114).

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 15 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor General Jefe del Estado Mayor Central.

Señor Interventor central de Guerra.

## VESTUARIO

*Circular.* Excmo. Sr.: Por este Ministerio se ha resuelto que el personal del CUERPO AUXILIAR SUBALTERNADO DEL EJERCITO, (Segunda Sección, Primera Subsección, Grupo A) topógrafos, puede considerarse, por analogía, incluido respecto a vestuario, en los preceptos de las órdenes circulares de 19 de agosto y 2 de septiembre últimos (D. O. núms. 197 y 207, respectivamente), y por tanto, el uniforme que reglamentariamente ha de usar en los trabajos de campo y gabinete será el que determina el artículo 18 del reglamento aprobado por orden circular de 3 de junio del pasado año (D. O. núm. 154), condicionándole como divisa la serreta a que hace referencia la orden circular de 4 de mayo anterior (D. O. núm. 103) y substituyendo, por el emblema propio del Cuerpo, el que se prescribe para la tropa de los Equipos.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 20 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

## SECCION DE INSTRUCCION Y RECLUTAMIENTO

### ACADEMIA DE SANIDAD MILITAR

*Circular.* Excmo. Sr.: Accediendo a lo propuesto por la Junta facultativa de la Academia de Sanidad Militar, y en vista del favorable informe emitido por la Inspección de Sanidad Militar de este Ministerio, se aprueba el siguiente programa para las oposiciones a ingreso en el Cuerpo de Sanidad Militar (Sección de Medicina), el que empezará a regir desde las primeras oposiciones que se celebren.

Lo comunico a V. E. para su conocimiento y cumplimiento. Madrid, 20 de enero de 1934.

MARTÍNEZ BARRIO

Señor...

#### PROGRAMA QUE SE CITA

#### Temas para el primer ejercicio

#### PRIMERA SECCION

*Histología, Fisiología, Patología general y Medicina legal*

1. Teoría celular.—Célula.—Protoplasma.—Núcleo.—Carióquinesis.
2. Tejido epitelial.—Descripción de los diversos epitelios.
3. Tejidos conjuntivos.—Conjuntivo propiamente dicho.—Adiposo.—Cartilaginoso y óseo.
4. Tejido muscular.—De fibra lisa y de fibra estriada.—Caracteres micrográficos.
5. Tejido nervioso.—Células nerviosas.—Fibras nerviosas; sus terminaciones.—Neuroglia.
6. Tejido glandular.—Clasificación de las glándulas, según Cajal.
7. Tejido tegumentario.—Piel; caracteres micrográficos.
8. Patología celular.—Anomalías del crecimiento de las células.—Hipertrofia e hiperplasia.—Causas.—Atrofia.—Causas.
9. Neoplasias.—Consideraciones generales sobre las neoformaciones patológicas (granulaciones infecciosas) y sobre los tumores verdaderos (blastomas).—Caracteres.—Morfología de los tumores verdaderos.
10. Histogénesis e histología general de los tumores.—Bioquímica de los tumores.—Investigaciones serológicas.—Etiología de los tumores.—Herencia.—Doctrina sobre el origen de los tumores.
11. Inflamación.—Fenómenos fundamentales de la inflamación.—Síntomas.—Fenómenos circulatorios.—Formación del exudado.—Fenómenos celulares regresivos.—Idem activos.—Tejido de granulación.—Transformaciones de este tejido.—Citodiagnóstico.
12. Nociones sobre las doctrinas de la fiebre.—El régimen calórico en la fiebre ¿es útil al organismo enfermo?—Causa, patogenia, curso y períodos de la fiebre.—Alteraciones funcionales en la fiebre.

13. Cuadro hemático normal.—Numeración de glóbulos rojos y leucocitos.—Fórmula leucocitaria e índice de Arneth. Cifra de hemoglobina.—Valor y resistencia globular.—Tiempos de coagulación y hemorragia.—Técnicas y variaciones fisiológicas.

14. Cuadro hemático patológico.—La sangre en las infecciones.—Estados anémicos y leucémicos.—Anemia esplénica. Afecciones parasitarias.—Síndromes hemorrágicos.

15. Composición química de la sangre.—Sus principales componentes: urea, ácido úrico, nitrógeno total, cloruros, colesteroína, creatinina, calcio y glucosa. Constante de Ambard.—Curva de glicemia.—Métodos de análisis e interpretación clínica.

16. Análisis de orina.—Caracteres microscópicos y físicos.—Principales elementos normales y anormales; métodos para su determinación e interpretación clínica.—Examen citológico y bacteriológico.—Relaciones urológicas.—Reacciones especiales.

17. Equilibrio ácido-básico.—Valores del PH de la sangre arterial y venosa en estado normal.—Su determinación: Métodos directos electrométricos y colorimétricos; métodos indirectos, aparato de Van Slyke.

18. Desequilibrio ácido-básico, en estado fisiológico y patológico.—Acidosis y alcalosis.—Acidosis diabética, su mecanismo; origen y evolución de los cuerpos acetónicos.—Otras acidosis.—Acidosis de ayuno, gaseosas, circulatorias y de shock.—Alcalosis.—Terapéutica de ambas.

19. Metabolismo basal.—Generalidades.—Bases fisiológicas y procedimientos de determinación.—Sus variaciones en estado normal y patológico.

20. Estructura y propiedades funcionales del corazón.—Aparato específico para la canalización de estímulos.—Nervios intra y extra cardíacos.—Automatismo del corazón.—Estudio de la revolución cardíaca y sus fases.

21. Exploración clínica del corazón. Síntomas que suministra la inspección de la región cardíaca.—Idem de los suministrados por palpación.—Choque de la punta.—Sus variaciones e interpretación de ellos.—Estremecimientos; su interpretación.—Síntomas suministrados por percusión.—Determinación del área de matidez cardíaca e interpretación clínica de las variaciones patológicas.—Radiodiagnóstico del corazón.—Ortodiagnóstico y telefotografía del corazón.—Su técnica.—Interpretación clínica de los ortodiagramas.

22. Exploración clínica del corazón. Auscultación, sus focos.—Tonos normales.—Variaciones patológicas de estos tonos y su interpretación clínica.—Ruidos cardíacos, egodocárdicos y pericárdicos. Interpretación clínica de los más frecuentes.—Ruidos o soplos cardíacos accidentales.—Ruido de galope, su interpretación.—Tercer ruido del corazón, su frecuencia y sitio de elección.

23. Exploración gráfica del sistema cardíaco.—Cardiogramas.—Esfigmogramas y flebogranmas; su técnica e interpretación.—Electrocardiografía.—Principio en que se funda.—Derivaciones más comúnmente empleadas.—Electrocardiograma normal.—Concepción de Lewis que

permite diagnosticar la preponderancia ventricular derecha o izquierda por el examen de los electrocardiogramas en primera y tercera derivación.—Principales datos que los electrocardiogramas proporcionan en el estudio de las arritmias.

24. Anatomía y fisiología de las arterias.—Elasticidad arterial.—Contractilidad.—Inervación vasomotriz.—Presión arterial; sus variaciones fisiológicas.—Manometría arterial.—Aparatos que miden la presión.—Técnica y empleo de los principales.—Oscilometría.—Técnica del examen oscilométrico.—Anisofonofigmia; su técnica de exploración.

25. Fisiopatología del estómago.—Estudio fisiológico de la función del estómago en el proceso de quimificación de los alimentos.—Actos motores que se verifican en el estómago durante el proceso de la digestión gástrica.—Trastornos principales de la motilidad gástrica y síndromes a que da lugar.

26. Estudio del quimismo gástrico.—Elementos principales de la secreción gástrica.—Técnica de la obtención del contenido gástrico.—Caracteres macroscópicos.—Examen cualitativo.—Ácido láctico.—Ácido butírico.—Ácido acético.—Ácido clorhídrico libre.—Bilis y sangre.—Análisis cuantitativo.—Examen microscópico, citológico y bacteriológico.

27. Fisiopatología del intestino.—Las secreciones intestinales y sus alteraciones.—Digestión intestinal.—Absorción intestinal.—Alteraciones de la función motora del intestino.—Diarreas; diferentes grupos de diarreas, por infección, por intoxicación, por irritación alimenticia. Diarreas reflejas.—Constipación recto-descendente.—Constipación feco-ascendente.

28. Fisiopatología del páncreas.—Secreción externa; jugo pancreático.—Su función en la digestión.—Alteraciones de esta secreción y sus consecuencias.—Investigación de la amilasa y tripsina en las heces.—Síndrome de la pancreatitis aguda hemorrágica.

29. Fisiopatología del hígado.—Función secretora.—Función glicogénica.—Función ureoformativa.—Función anti-tóxica.—Síndrome de la insuficiencia hepática.

30. Ictericias en general; su clasificación.—Causas según los grupos.—Principales ictericias por obstrucción. Su diagnóstico.—Sondaje duodenal, su técnica.—Ictericias infecciosas.—Idem tóxicas.—Ictericias dinámicas o sin estasis biliar.—Papel del sistema reticuloendotelial en la producción de la bilis.—Características de la reacción de la bilirrubina en sangre en estas clases de ictericias.—Síntomas, diagnóstico y tratamiento de las ictericias.

31. Fisiopatología de la mecánica respiratoria.—Fisiología de esta mecánica.—Ritmo respiratorio; mecanismos nerviosos.—Disminución del ritmo respiratorio.—Alteraciones del ritmo.—Disnea; causas diversas.

32. Exploración radiográfica pulmonar.—Imagen radiográfica del tórax normal; su interpretación.—Interpretación radiográfica de la neumonía, bronco-pneumonía e infarto pulmonar.—Demostración radiográfica de los derrames pleurales libres y enquistados.—Imagen radiográfica de los

abscesos de pulmón, gangrena pulmonar, bronquiectasias y quistes hidatídicos.

33. Exploración radiográfica en la tuberculosis pulmonar.—Radioscopia; técnica de una exploración radioscópica de un enfermo sospechoso de tuberculosis.—Radiografías del tórax.—Imágenes radiográficas más frecuentes en la forma tumoral de la tuberculosis ganglio-bronquial.—Diagnóstico radiográfico de las formas más frecuentes de tuberculosis pulmonar determinando especialmente los signos de reconocimiento de las cavernas.

34. Generalidades sobre las hormonas y los órganos de secreción interna.—El sistema nervioso vegetativo.

35. Cuestiones actuales sobre la fisiología del tiroides.—Influencia del tiroides sobre el organismo.—Tiroxina de Kendall; su acción sobre el metabolismo.—Estudio anatomopatológico del bocio endémico.—Papel del iodo en su tratamiento.—Bocio tóxico; su etiología y tratamiento.

36. Concepto general de las funciones endocrinas.—Clasificación de las glándulas de secreción interna.—Relaciones entre el sistema nervioso y las glándulas de secreción interna.

37. Influencias de las glándulas endocrinas sobre la regulación del metabolismo y sobre los diversos sistemas orgánicos.

38. Efectos fisiopatológicos de la extirpación experimental de las glándulas tiroides, paratiroides y suprarrenales.

(Texto: "Tratado de las enfermedades de las glándulas de secreción interna", por W. Falta, Edit. Labor, 1930.)

39. Trastornos de las funciones cerebrales.—Concepto y clasificación de los trastornos psíquicos.—Mecanismo general patogénico de los trastornos psíquicos y división de estos últimos.

40. "Desórdenes de la memoria" y del lenguaje.—Trastornos de la memoria.—Trastornos del lenguaje.—Teoría general de las afasias.

41. Trastornos del sueño normal. Sueños patológicos.—Sueño provocado (hipnotismo).

42. Trastornos funcionales del sistema motor.—Variedades y formas de las parálisis.—Convulsiones; su génesis y tipos clínicos.

43. Trastornos de la coordinación motriz (ataxia, astasia, corea, atetosis).—El sistema extrapiramidal y manifestaciones clínicas de sus trastornos.

(Texto: "Patología general"; de L. Corral, Novoa Santos, Grasset.)

44. Los problemas médico-legales de las heridas y contusiones producidas por arma de fuego e instrumentos incisopunzantes y contundentes.

45. Muerte repentina y muerte violenta.—Suicidio; homicidio o accidente.—Datos que debe recoger el médico legista en estos casos para emitir su informe.

46. Asfixia por sumersión.—Asfixia por sofocación.—Mecanismo de producción.—Modo de distinguir estas causas de muerte.—Lesiones que determinan.

47. Asfixia por suspensión.—Asfixia por estrangulación.—Modo de producirse.—Lesiones que determinan.

48. Muerte real y muerte aparente.—Su diagnóstico diferencial y diversos métodos que han sido propuestos para cerciorarse si un individuo se halla realmente muerto.—Identificación de cadáveres.

49. Autopsia médico-legal.—Procedimientos para efectuarla.—Examen interior y exterior del cadáver.—Embalsamamiento.

50. Análisis médico-legal de las manchas de sangre.—Procedimiento Lecha Marzo.—Estudio de las manchas de esperma, orina y sustancia cerebral.

## SEGUNDA SECCION

### Terapéutica y Toxicología

1. Dietética; sus fundamentos.—Regímenes más usuales; técnica e indicaciones.—Vitaminoterapia.—Alimentación artificial.

2. Helioterapia.—Acción fisiológica y terapéutica de los rayos solares; técnica e indicaciones.—Fototerapia artificial.—Acción fisioterapéutica; instrumental, técnica e indicaciones.

3. Radioterapia y curiterapia (radiumterapia).—Acción fisiológica y fisioterapéutica de estos medios físicos.—Idea general de la técnica, de su aplicación y de la dosificación de su acción.—Radiodermatitis.—Radionecrosis.

4. Fundamentos teóricos de la psicoterapia y métodos psicoterapéuticos (sugestión directa e indirecta, hipnotismo, psicoanálisis, ergoterapia).

5. Electroterapia.—Su valor terapéutico.—Acción fisioterapéutica de las distintas formas de aplicación.—Indicaciones generales de la electricidad estática y dinámica; baño hidroeléctrico, corrientes de alta frecuencia y diatermia.

6. Tratamiento terapéutico de los climas. División climatológica de España: indicaciones terapéuticas generales de los diversos tipos de climas. La montaña, la meseta, la llanura, el mar.—Aeroterapia.—Atmítria.—Oxígeno en terapéutica.

7. Hidroterapia.—Estudio fisiológico y fisioterapéutico del agua en sus distintas formas de aplicación como medio curativo.—Baños medicamentosos.—Crenoterapia; ideas fundamentales.—Distintos tipos de aguas mineralo-medicinales.

8. Cinesiterapia.—Fisiología de los ejercicios y terapéutica por los ejercicios reglados.—Técnica de su empleo con aparatos y sin ellos.—Cinesiterapia especial, reeducación, masaje.—Su técnica.—Conceptos acerca del esfuerzo, sofocación y la fatiga.

9. Los grupos sanguíneos y la transfusión de la sangre.—Diversos métodos para efectuar esta intervención.—Instrumental y técnica.—Indicaciones.—Toracocentesis.—Neumotórax terapéutico.—Sangría general y local.—Estudio de la revulsión.

10. Opoterapia.—Sus fundamentos.—Acción fisiológica y terapéutica y dosis de los principales medicamentos del grupo; estudio especial de la insulina.

11. **Proteinoterapia.** — **Piretoterapia;** sus modalidades terapéuticas. — Fundamentos, técnica, indicaciones y resultados. — **Autohemoterapia.**

12. **Vacunación profiláctica.** — Estudio de las principales vacunas preventivas.

13. **Vacunoterapia.** — Fundamentos. Descripción de las vacunas curativas más usadas: técnica y resultados. — **Terapéutica por bacteriófagos.** — Los anti-virus.

14. **Sueroterapia.** — Bases científicas. — Métodos para la preparación de sueros específicos. — Idem para su titulación.

15. **Principales sueros utilizados en terapéutica.** — Vías de administración y dosis. — Eficacia de esta terapéutica según la vía de acceso del suero. — **Indicaciones.** — Fenómenos anafilácticos: su profilaxis.

16. **Principales medicamentos cardiotónicos.** — La digital y sus derivados. — **Farmacología, indicaciones y contraindicaciones.** — Dosificación.

17. **Medicamentos de acción vascular predominante.** — Estudio fisioterapéutico. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones. — **Medicación hemostática de acción no vascular.**

18. **El alcohol en Terapéutica.** — Eupépticos. — Carminativos. — Alcalinos. — Vomitivos.

19. **Purgantes.** — Clasificación. — Estudio fisioterapéutico. — Indicaciones y contraindicaciones. — Modos de administración y dosis de los principales de cada grupo.

20. **Medicación anti-diarréica.** — **Farmacología y farmacodinamia.** — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones de los principales representantes del grupo.

21. **Medicamentos anti-helmínticos.** **Farmacología.** — Acción terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones. — **Antisépticos intestinales; estudio crítico.** — **Bacterioterapia intestinal.**

22. **Medicamentos diuréticos.** — Clasificación. — **Farmacología.** — Indicaciones, contraindicaciones y dosificación de los más importantes. — Estudio de la medicación diaforética.

23. **Medicamentos modificadores de la expectoración.** — Estudio farmacológico y terapéutico de los balsámicos. — Indicaciones, contraindicaciones, formas de administración y dosis de los principales. — **Béquicos; enumeración y dosis de los principales.**

24. **Medicamentos colagogos y antisépticos biliares.** — Acción fisioterapéutica. — Formas de administración, dosis, indicaciones y contraindicaciones de los principales.

25. **Antisépticos urinarios y eliminadores del ácido úrico.** — Acción fisioterapéutica. — Formas de administración, dosis, indicaciones y contraindicaciones de los principales.

26. **Anestésicos generales.** — Acción fisiológica y terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

**Anestésicos locales.** — Acción fisiológica y terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

27. **Hinópticos.** — Generalidades. **Indicaciones y dosis de los más importantes.**

28. **Sedantes.** — Estudio general de los medicamentos del grupo. — Formas de administración y dosis.

29. **Medicamentos que actúan sobre el sistema nervioso simpático.** — Estudio fisioterapéutico. — Indicaciones y dosificaciones de los más importantes.

30. **Medicamentos que actúan sobre el sistema parasimpático.** — Estudio fisioterapéutico. — Indicaciones. — Dosificación.

31. **Estudio de la nuez vómica.** — Sus compuestos y derivados. — Acción fisioterapéutica. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

32. **Opio.** — Sus compuestos y derivados. — Estudio farmacológico y fisioterapéutico. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

33. **Los antitérmicos y los analgésicos.** — Clasificación. — Acción fisioterapéutica. — Dosificación de los principales.

34. **La quina.** — Sus derivados y sucedáneos. — **Farmacología.** — Acción terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

35. **Medicación salicílica; estudio fisioterapéutico de los principales medicamentos del grupo.** — Formas de administración, dosis, indicaciones y contraindicaciones.

36. **Medicación arsenical.** — **Farmacología y acción fisioterapéutica de los principales compuestos inorgánicos y orgánicos.** — Indicaciones, contraindicaciones, dosis. — Vías y formas de administración.

37. **Medicación hidrargírica.** — **Farmacología.** — Acción terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

38. **Medicación bismútica.** — **Farmacología.** — Acción terapéutica. — Formas de administración. — Dosis, indicaciones y contraindicaciones.

39. **Hierro.** — **Farmacología y farmacodinamia.** — **Eliminación.** — **Toxicología.** — Principales preparados inorgánicos. — Idem orgánicos, naturales y artificiales. — Dosis. — Aplicaciones terapéuticas. — Valor comparado de las inyecciones de sales de hierro y de compuestos orgánicos.

40. **Iodo y sus compuestos.** — **Farmacología y farmacodinamia del iodo de los ioduros.** — Acción terapéutica. — Formas de administración y dosis de los principales preparados orgánicos e inorgánicos. — Indicaciones y contraindicaciones.

41. **Terapéutica por las sales de oro.** — **Farmacología.** — Modos de administración. — Signos de intolerancia. — Indicaciones, contraindicaciones y dosificación.

42. **Medicación fosforada.** — **Farmacología y farmacodinamia.** — Preparados orgánicos. — **Acido fosfoglicérico y sus sales.** — **Lecitina.** — **Nucleoalbúminas.** — **Nucleínas verdaderas y fitina.** — **Compuestos orgánicos principales.** — **Aplicaciones terapéuticas de la medicación.** — Formas de administración y dosis.

43. **Terapéutica ocular.** — Los colirios. — **Anestésicos oculares.** — **Analgésicos oculares.** — **Modificadores del tono vascular.** — **Modificadores del tono muscular del iris.** — **Modificadores de la secreción; astringentes, tópicos diversos y antisépticos más usados.**

44. **Farmacología y metabolismo del calcio.** — Sus preparados. — Aplicaciones terapéuticas. — Formas principales de administración y dosis.

45. **Reglas generales para el diagnóstico e investigaciones de las intoxicaciones agudas y crónicas producidas por venenos metálicos.** — Tratamiento general de las intoxicaciones.

46. **Reglas generales para el diagnóstico e investigación de las intoxicaciones agudas y crónicas producidas por los ácidos y bases minerales.** — **Tratamiento.**

47. **Estudio toxicológico de los hidrocarburos, alcoholes, éteres y ácidos de las series grasa y aromática.** — Investigación y tratamiento de las más frecuentes intoxicaciones del grupo.

48. **Intoxicaciones por alcaloides y glucósidos.** — Método general de investigación. — Diagnóstico clínico y analítico de las más frecuentes. — **Tratamiento.**

49. **Intoxicaciones por venenos animales.** — Clasificación, diagnóstico y tratamiento de los principales.

50. **Generalidades, historia y frecuencia de las intoxicaciones por substancias alimenticias.** — **Intoxicaciones por las carnes, debidas a las infecciones intravitales de las reses.** — Idem por carnes infectadas post-mortem. — **Propiedades culturales y biológicas del grupo bacteriano paratífico y del bacilo de Goertner.** — Clínica de esas intoxicaciones. — **Gastroenteritis tífosa de Schotmüller, forma tífica y forma colérica.** — **Botulismo.**

### TERCERA SECCION

#### *Patología médica y Neurología*

1. **Enfermedades de la cavidad bucal.** — **Estomatitis catarral.** — Idem ulcerosa. — **Estomatitis aftosa.** — **Muguet.** — Síntomas, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. — **Estomatitis específicas.** — **Diagnóstico diferencial.**

2. **Estrecheces esofágicas.** — Su síndrome. — Diagnóstico diferencial entre las estrecheces orgánicas y las espasmódicas. — El megaesófago. — Su sintomatología y diagnóstico.

3. **Gastropatías por alteraciones de la motilidad gástrica.** — Ligerio estudio de los actos motores que se verifican en el estómago durante la digestión. — **Atonía gástrica y gastroptosis; su síndrome.** — **Estrechez pilórica; su síndrome.**

4. **Gastropatías por alteración del quimismo gástrico.** — Exploración del jugo gástrico por el desayuno de prueba. — **Cifras normales.** — **Aclorhidria e hipoclorhidria.** — Su síndrome. — **Hiperclorhidria.** — Síndrome. — **Hipersecreción alimenticia e hipersecreción continua.** — Tratamiento de las hiperclorhidrias. — **Aquilias.**

5. **Úlcera gástrica.** — **Etiología.** — Síntomas. — **Curso.** — **Complicaciones.**

- Diagnóstico, tratamiento. — Ulcera duodenal.—Su diagnóstico diferencial con la gástrica.—Cáncer de estómago. Su sintomatología, diagnóstico y tratamiento.
6. Dispepsia intestinal aguda gastro-entérica; su sintomatología.—Dispepsia yeyunal de Nothnagel, fermentativa de Schmidt, por insuficiencia pancreática y por insuficiencia biliar. Enterocolitis aguda y crónica.—Síntomas, diagnóstico y tratamiento.
7. Oclusión intestinal.—Diferentes mecanismos patogénicos.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
8. Apendicitis.—Síntomas.—Estudio del dolor para el diagnóstico de la forma clínica.—Síntomas que proporcionan el análisis de la sangre.—Tratamiento médico y quirúrgico.
9. Litiasis biliar.—Su patogenia.—Colecistitis.—Síntomas locales y generales.—Complicaciones.—Diagnóstico diferencial del cólico hepático con la perforación aguda de estómago, con la apendicitis y el cólico nefrítico.—Tratamientos médico y quirúrgico.
10. Quiste hidatídico del hígado.—Su etiología; síntomas.—Cáncer del hígado.—Cirrosis hipertrofica biliar; síntomas.—Diagnóstico diferencial entre estas tres afecciones.
11. Sífilis hepática; su síndrome.—Diagnóstico y tratamiento.—Espiropenosis hetero-hemorrágica.—Etiología.—Síntomas clínicos y hemáticos. Insuficiencia hepática; su síndrome.
12. Cáncer del páncreas.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pancreatitis aguda hemorrágica; su etiología.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico.—Tratamiento.
13. Afecciones del pericardio.—Pericarditis.—Su etiología.—División.—Sintomatología.—Formas clínicas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
14. Endocarditis aguda.—Su etiología.—División.—Sintomatología.—Formas clínicas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
15. Endocarditis lenta; microbiología.—Síntomas.—Rasgos clínicos y patológicos.—Nódulos de Osler.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
16. Insuficiencia mitral.—Etiología.—Signos físicos.—Evolución.—Estrechez mitral.—Síntomas.—Formas clínicas.—Signos clínicos; evolución. Complicaciones.—Diagnóstico.—Enfermedad mitral.—Signos clínicos.—Diagnóstico; pronóstico con relación a las formas anteriores.
17. Insuficiencia aórtica.—Etiología.—Signos cardíacos y periféricos en la insuficiencia aórtica.—Forma Corrigan.—Idem Hodgson.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
18. Síndromes miocárdicos de las enfermedades agudas.—Formas graves.—Formas arrítmicas y formas discretas.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
19. Angina de pecho.—Etiología. Variedades.—Síntomas.—Diagnóstico. Pronóstico.—Tratamientos médico y quirúrgico.
20. Nociones generales sobre ortodiascopia-cardio-aórtica.
21. Afecciones orgánicas de la aorta.—Aortitis aguda y subaguda.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Aortitis crónica.—Variedades, síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
22. Aneurismas de la aorta.—Variedades.—Estudio especial de las aneurismas del cayado.—Síntomas.—Diagnóstico de los de la aorta ascendente, torácica, descendente y abdominal.
23. Afecciones orgánicas de las arteriolas.—Arterioesclerosis.—Anatomía patológica.—Principales síndromes clínicos según el predominio de la lesión.—Evolución.—Tratamiento.
24. Amigdalitis primarias y sintomáticas de infecciones generales.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las anginas catarral, lacunar y úlcero-membranosa.—Angina diftérica.
25. Enfermedades del aparato respiratorio.—Rinitis aguda y crónica.—Estudio especial de la rinitis atrofica. Síntomas.—Diagnóstico y tratamiento. Laringitis aguda y crónica.—Estudio de la laringitis tuberculosa.—Cáncer laríngeo.—Signos de esta afección.
26. Bronquitis crónica.—Etiología. Anatomía patológica.—Síntomas.—Evolución.—Complicaciones pulmonares y cardíacas de la bronquitis crónica.—Bronquiectasias.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
27. Asma bronquial.—Etiología.—Patogenia.—Síndrome.—Diagnóstico diferencial con el asma cardíaco.
28. Enfisema pulmonar.—Etiología.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Evolución.—Complicaciones cardíacas.—Tratamiento.
29. Neumonía.—Etiología.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Evolución.—Complicaciones.—Diagnóstico. Pronóstico y tratamiento.
30. Bronconeumonía.—Etiología.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico diferencial con la neumonía fibrinosa.—Tratamiento.
31. Infiltración tuberculosa pulmonar; su síndrome.
32. Hepatización o condensación tuberculosa pulmonar; su síndrome.
33. Reblandecimiento o período cavitario en la tuberculosis pulmonar.—Su síndrome.
34. Quiste hidatídico del pulmón. Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.—Cáncer del pulmón.—Síntomas.—Absceso pulmonar.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico y tratamiento.
35. Gangrena pulmonar.—Patogenia.—Cuadro clínico.—Diagnóstico; pronóstico y tratamiento.—Sífilis del pulmón.—Cuadro clínico.—Edema agudo de pulmón.—Su patogenia.—Síntomas y tratamiento.
36. Síndromes de la pleuritis seca y de la pleuritis exudativa.—Pleuritis hemorrágica.
37. Anemia esplénica o síndrome de Banti.—Etiología y patogenia.—Anatomía patológica.—Síntomas y marcha clínica.—Hematología.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
38. Hemodistrofias.—Diátesis hemorrágica.—Hemofilia.—Etiología, patogenia.—Sintomatología.—Hematología.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.—Clorosis.—Etiología, síntomas.—Hematología.—Diagnóstico y tratamiento.
39. Ictus apoplético y diagnóstico diferencial de sus causas.—Diagnóstico de las hemiplejias y localización de la altura de la lesión.
40. Leptomeningitis aguda primitiva.—Meningitis cerebro-espinal epidémica.—Meningitis tuberculosa.—Etiología, diagnóstico diferencial y tratamiento.
41. Neurosífilis cerebro-espinal y tabes dorsal progresiva.—Síntomas y diagnóstico diferencial de ambas formas.—Tratamiento de la tabes.
42. Parálisis general progresiva.—Síntomas incipientes.—Diagnóstico diferencial de la parálisis general en el período de estado.—Indicaciones y resultados de la piroterapia. (Enantioptia.)
43. Mielitis en placas.—Etiología, sintomatología y tratamiento de la esclerosis en placas, de la siringomielia y de la parálisis de Landry.
44. Encefalitis epidémica.—Etiología, sintomatología, curso, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.—Secuelas de la encefalitis epidémica y síndromes extrapiramidales postencefalíticos.
45. Causas, síntomas y formas de las paraplejias (intermitente, flácida y espasmódica).
46. Etiología, sintomatología y tratamiento de las polineuritis.
47. Enfermedades epilépticas.—Formas clínicas, diagnóstico y tratamiento.
48. Constitución reacciones histéricas.—Síntomas y diagnóstico diferencial con los síndromes orgánicos.
49. Neurastenia constitucional y reactiva.—Diversas formas clínicas de las neurosis y su sintomatología.
50. Enfermedades vasomotoras y tónicas.—Sintomatología de la enfermedad de Raynaud, de la esclerodermia, de la hemiatrofia facial progresiva, del edema neurótico y de la aritmia melalgia.
- (Texto: "Diagnóstico neurológico", por Levy-Valensi, edit. Salvat, 1931. "Tratado de las enfermedades del sistema nervioso", por H. Curschmann, edit. Labor, 1932.—"Diagnóstico diferencial en Neurología", W. Unger, edit. Labor, 1932.)

## CUARTA SECCION

## Patología quirúrgica

1. Abscesos.—Clasificación.—Patogenia, síntomas, diagnóstico y tratamiento.
2. Contusiones y heridas.—Clasificación.—Etiología y patogenia.—Anatomía patológica.—Síntomas y tratamiento.—Heridas por arma de fuego.
3. Septicemia y ptohemia.—Definición. Formas clínicas.—Etiología.—Anatomía patológica.—Diagnóstico.—Evolución general.—Tratamiento.
4. Gangrenas.—Definición.—Principales formas clínicas.—Evolución general.—Úlceras y fístulas.—Etiología.—Patogenia.—Diagnóstico y tratamiento.
5. Pústula y edema maligno.—Etiología.

logía y patogenia.—Síntomas.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

6. Tuberculosis quirúrgica.—Etiología.—Anatomía patológica.—Vías de infección.—Diagnóstico de la tuberculosis quirúrgica.—Tuberculina.—Serodiagnóstico.—Citodiagnóstico.—Cuti y oftálmico reacción.—Valor de estos métodos. Tratamiento de la tuberculosis quirúrgica.—Abscesos tuberculosos.—Síntomas, diagnóstico, tratamiento.—Infección secundaria.

7. Variedades quirúrgicas de las hemorragias.—Síntomas.—Anemia y colapsos posthemorrágico.—Sus diferencias con el shock.—Tratamientos de las hemorragias.—Hemostasia preventiva, temporal y definitiva.—Sueros artificiales.

8. Shock traumático.—Concepto que de este síndrome debe tenerse.—Etiología y patogenia.—Síntomas.—Diagnóstico y tratamiento.

9. Quemaduras.—Clasificación.—Etiología y patogenia.—Síntomas, diagnóstico y tratamiento.—Congelación.—Patogenia.—Marcha y complicaciones.—Tratamiento.

10. Forúnculo y ántrax.—Definición.—Anatomía patológica.—Etiología.—Síntomas.—Complicaciones.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

11. Tuberculosis cutánea.—Patogenia.—Variedades.—Caracteres clínicos.—Diagnóstico diferencial.—Tratamiento.

12. Afcciones de los vasos y ganglios linfáticos: heridas. Linfangitis. Adenitis.—Neoplasmas ganglionares.—Variedades clínicas.—Diagnóstico y tratamiento.

13. Aneurismas.—Clasificación.—Anatomía patológica.—Fisiología patológica.—Etiología y patogenia.—Síntesis, diagnóstico y tratamiento.

14. Flebitis trombosis y flebectasia.—Etiología y patogenia.—Anatomía y fisiología patológica.—Síntomas.—Formas clínicas.—Curso y complicaciones.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

15. Sinovitis tendinosa.—Variedades clínicas.—Síntomas.—Diagnóstico.—Evolución.—Tratamiento. Secciones tendinosas.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Tratamiento.

16. Afcciones de los huesos.—Fisiopatología.—Osteoperiostitis y necrosis.—Su clasificación etiológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento de grupo.

17. Osteomielitis de los adolescentes.—Definición.—Anatomía patológica.—Patogenia.—Diagnóstico diferencial.—Complicaciones.—Tratamiento.

18. Osteotuberculosis.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

19. Estudio general de las fracturas.—Etiología.—Variedades clínicas.—Diagnóstico.—Evolución anatómica y clínica.—Tratamiento.—Reeducación funcional.—Estudio general.—Seudoartrosis y callo defectuoso.—Nociones generales.

20. Fisiopatología de las articulaciones.—Heridas articulares.—Variedades clínicas.—Evolución.—Tratamiento.—Artritis.—Clasificación etiológica.—Osteoartritis tuberculosa.—Diagnóstico diferencial.—Tratamiento.

21. Anquilosis.—Anatomía patológica.—Síntomas y diagnóstico.—Tratamiento preventivo de las anquilosis.—

Cuerpos extraños intraarticulares.—Patogenia.—Diagnóstico y tratamiento.

22. Luxación traumática.—Etiología y anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico, complicaciones.—Tratamiento.—Luxaciones recidivantes.—Estudio general.

23. Fracturas epifisarias y de la diáfisis del húmero.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

24. Fracturas de los huesos del antebrazo.—Etiología y mecanismos.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

25. Luxaciones del húmero.—Variedades clínicas.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

26. Luxaciones del codo.—Variedades clínicas.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

27. Fracturas epifisarias y de la diáfisis del fémur.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento. Fracturas de la rótula.—Diagnóstico.—Tratamiento.

28. Fracturas de los huesos de la pierna.—Variedades clínicas.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

29. Luxaciones coxo-femorales.—Variedades clínicas.—Etiología y mecanismo.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Complicaciones.—Tratamiento.

30. Complicaciones de los traumatismos del cráneo.—Accidentes primitivos: Comoción, contusión y compresión cerebrales.—Diagnóstico diferencial.—Tratamiento.

31. Otitis media.—Variedades clínicas.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.—Complicaciones intracranianas de la otitis media.—Estudio general.

32. Sinusitis frontal y maxilar.—Etiología y anatomía patológica.—Síntomas.—Evolución.—Diagnóstico.—Tratamiento.

33. Abscesos y flemones del cuello.—Variedades topográficas.—Etiología y patogenia.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.

34. Contusión del tórax.—Variedades clínicas.—Síntomas.—Tratamiento.—Fracturas y luxaciones del esternón y de las costillas.—Estudio general.

35. Pleuresía purulenta, absceso pulmonar y gangrena del pulmón.—Sintomatología.—Diagnóstico diferencial.—Tratamiento.

36. Contusiones y heridas del abdomen.—Etiología y mecanismo.—Anatomía y fisiología patológica.—Diagnóstico topográfico.—Tratamiento quirúrgico.

37. Úlceras gástricas y duodenales.—Complicaciones: Perforaciones, adherencias, fistulas y estenosis.—Síntomas.—Diagnóstico etiológico y topográfico.—Valor y crítica del tratamiento quirúrgico de los procesos ulcerosos del estómago y del duodeno.

38. Colelitiasis.—Indicaciones operativas.—Obstrucción permanente del co-

lédoco.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento operatorio.

39. Abscesos del hígado.—Etiología y patogenia.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Evolución.—Diagnóstico.—Tratamiento quirúrgico.

40. Quistes hidatídicos del hígado.—Etiología.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Evolución.—Complicaciones.—Modalidades del tratamiento quirúrgico.

41. Oclusión intestinal aguda.—Síntomas.—Lugar de la oclusión.—Etiología y aspectos clínicos de la oclusión intestinal aguda.—Juicio clínico del tratamiento operatorio.

42. Procesos agudos de la fosa iliaca derecha.—Diagnóstico diferencial de la apendicitis.—Momento operatorio de la apendicitis.—Técnica quirúrgica en cada caso.

43. Hernia inguinal.—Variedades.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.—Procedimientos operatorios.

44. Hernias crural y umbilical.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.

45. Abscesos perianales y perirectales.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Tratamiento.—Fistulas anorrectales.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Pronóstico funcional.—Tratamiento pre y post operatorio.

46. Infecciones ureter-renaes.—Ureteropielonefritis y pielonefrosis.—Etiología y patogenia.—Anatomía patológica.—Formas clínicas.—Síntomas.—Diagnóstico (ureteropielografía).—Pronóstico.—Tratamiento.

47. Retención de orina.—Fisiología patológica.—Etiología.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento de urgencia y causal.

48. Cálculos vesicales.—Caracteres físico-químicos de los cálculos.—Etiología.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.

49. Estrecheces uretrales.—Periuretritis y flemón urinario.—Etiología.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.

50. Hidrocele y hematocele.—Etiología y patogenia.—Anatomía patológica.—Síntomas.—Diagnóstico.—Tratamiento.—Hidrocele congénito.—Fisiología patológica.

## QUINTA SECCION

### *Enfermedades infecciosas e Higiene*

1. Epidemiología.—Concepto y definiciones.—Clasificación.—Métodos generales de investigación epidemiológica.—Bases de campaña contra las enfermedades infecciosas.

2. Profilaxis general de las enfermedades transmisibles y medidas de protección contra los contagios.—Declaración obligatoria.—Aislamiento de atacados y sospechosos.—Protección contra los agentes vectores.—Precauciones del personal de asistencia.

3. Septicemias.—Concepto.—Clasificación y modalidades.—Etiología.—Patogenia.—Sintomatología.—Diag-

nóstico.— Tratamiento.—Vacunoterapia.

4. Estreptococias.— Estudio del germen.—Variedades y biología.—Acción patógena.—Infecciones experimentales.—Vacunoterapia y suero-terapia.

5. Erisipela.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Complicaciones.— Tratamiento.

6.—Estafilococias.—Estudio del germen.—Su acción patógena en la piel y en los diferentes órganos y aparatos.—Infección general.—Diagnóstico.—Vacunoterapia.

7. Neumococia.— Bacteriología.— Etiología.— Patogenia.— Septicemia neumocócica.—Sus variedades.—Localización del neumococo sobre las vísceras y órganos.—Infecciones asociadas.

8. Gripe.—Etiología.—Patogenia.—Epidemiología.— Sintomatología.— Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento.— Profilaxis.

9. Difteria.— Etiología.— Bacilos diftérico y pseudodiftéricos.—Diagnóstico bacteriológico.—Estudio clínico de sus formas y complicaciones.— Tratamiento.— Profilaxis.

10. Viruela.— Estado actual del problema etiológico de la viruela.— Descripción clínica de sus formas.— Anatomía patológica.— Complicaciones.— Diagnóstico.— Tratamiento.

11. Vacunación antivariólica. Elección de virus en el método jenneriano.—Condiciones de empleo de la vacuna animal.—Purificación de la vacuna.—Su control y conservación.—Vacunación obligatoria.—Producción nacional de vacuna y comprobación de la extranjera.

12. Varicela.— Etiología.— Contagio.— Sintomatología.— Diagnósticos: clínico y diferencial.— Tratamiento.— Profilaxis.

13. Escarlatina.— Etiología.— Patogenia.— Sintomas.— Diagnóstico clínico.— Formas malignas y complicaciones.— Tratamiento.— Profilaxis.— Roseola epidémica.— Descripción clínica.

14. Sarampión.— Etiología.— Contagio.— Epidemiología.— Sintomas.— Diagnóstico.— Formas anormales.— Complicaciones.— Tratamiento.— Profilaxis.

15. Parotiditis epidémica.— Etiología.— Sintomatología.— Complicaciones.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.

16. Meningococia.— Caracteres generales.— Contagios.— Determinaciones anatómo-clínicas de la meningococia.—Rino-faringitis.—Septicemia. Meningitis cerebro-espinal.—Bacteriología.—Sintomatología.—Complicaciones.—Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento.— Profilaxis.

17. Poliomielitis anterior epidémica.— Etiología.— Anatomía patológica.— Formas clínicas y sintomatología.— Diagnóstico.— Tratamiento sintomático y específico.— Profilaxis.

18. Encefalitis letárgica.— Etiología.— Patogenia.— Estudio clínico.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.— Zona.— Etiología.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Herpes y fiebres her-

péticas.— Etiología.— Diagnóstico.— Tratamiento.

19. Tétanos.— Etiología.— Estudio clínico y bacteriológico.— Diagnóstico.— Experimentación.— Tratamiento.— Profilaxis.

20. Rabia. Semiología, lesiones y diagnóstico en los animales.— Rabia en el hombre.— Incubación.— Período de estado.— Diagnóstico.— Rabia experimental.— Tratamiento antirrábico.— Contraindicaciones.— Profilaxis.

21. Peste.— Historia.— Focos endémicos actuales.— Caracteres epidemiológicos.— Etiología.— Formas clínicas.— Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento.— Profilaxis.

22. Cólera.— Historia.— Focos endémicos y rutas del cólera.— Microbiología.— Epidemiología.— Sintomas y diagnóstico clínico.— Anatomía patológica.— Tratamiento.— Profilaxis.

23. Tifus exantemático.— Historia y distribución geográfica.— Etiología.— Formas clínicas.— Diagnóstico.— Complicaciones.— Profilaxis general y antiparasitaria.

24. Fiebre de las trincheras.— Etiología.— Descripción clínica.— Diagnóstico diferencial.— Tratamiento.— Profilaxis.— Noticia epidemiológica de la fiebre de las Montañas Rocosas, de la fiebre fluvial del Japón y de la fiebre de garrapatas.

25. Fiebre amarilla.— Etiología.— Distribución geográfica.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.— Noticia epidemiológica de la ictericia infecciosa, el "sodoku" y el dengue.

26. Fiebre de Malta.— Distribución geográfica.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento.— Profilaxis.

27. Carbunco.— Etiología.— Sintomatología.— Anatomía patológica.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.

28. Muermo.— Etiología.— Caracteres generales.— Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento.— Profilaxis.

29. Lepra.— Historia.— Bacteriología.— Anatomía patológica.— Sintomatología de los distintos períodos y formas.— Herencia y contagio.— Tratamiento.— Profilaxis.

30. Colibacilosis.— Bacteriología del coli y de los paracolibacilos.— Colibacilosis intestinales, biliares y urinarias.— Septicemias y pihemias colibacilares.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.

31. Disenteria bacilar.— Etiología.— Anatomía patológica.— Sintomatología de las formas aguda y crónica.— Complicaciones.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Vacunación.— Profilaxis general.

32. Disenteria amebiana.— Etiología.— Anatomía patológica.— Sintomatología.— Complicaciones.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.— Noticia de las disenterias balantidiana, espirilar, de tricomonas y de lamblías.

33. Chanero blando.— Etiología.— Bacteriología.— Sintomatología de los chancros genitales y extragenitales.— Complicaciones.— Diagnóstico.— Tra-

tamiento.— Granuloma de los órganos genitales.— Etiología.— Diagnóstico.— Tratamiento.

34. Infecciones anaerobias gangrenosas.— Estudio de los gérmenes que pueden producirlas.— Sintomas generales.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Preparación y empleo de sueros.

35. Fiebre biliosa hemoglobinúrica. Biología.— Patogenia.— Sintomatología.— Tratamiento.— Profilaxis antipalúdica y de causas predisponentes.

36. Fiebre recurrente.— Distribución geográfica.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.

37. Espiroquetosis ictero-hemorrágica.— Distribución geográfica.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.— Fiebre producida por el "Phlebotomus papatasi".— Noticia epidemiológica.

38. Tripanosomiasis humanas.— Distribución geográfica.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Tratamiento.— Profilaxis.— Leishmaniosis visceral o kala-azar y cutánea o botón de Oriente.— Noticia epidemiológica de ambas.

39. Tenias parásitas del hombre.— Estudio general.— Estudio especial de la equinocosis.

40. Triquinosis.— Estudio del parásito.— Contagio.— Anatomía patológica.— Sintomatología.— Tratamiento.— Profilaxis.— Filariosis.— Etiología.— Sintomatología.— Tratamiento.— Profilaxis.

41. Actinomicosis.— Etiología.— Anatomía patológica.— Sintomatología de las distintas formas.— Diagnóstico clínico y de laboratorio.— Tratamiento médico y quirúrgico.— Profilaxis.

42. Sarna.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Complicaciones.— Tratamiento.— Profilaxis.

43. Tiñas humanas.— Favus.— Microsporias.— Tricofitias.— Epidermofitias.— Etiología.— Sintomatología.— Tratamiento.— Profilaxis.

44. Tracoma.— Distribución geográfica.— Etiología.— Sintomatología.— Diagnóstico.— Complicaciones.— Tratamiento.— Profilaxis.

45. Higiene ocular general y de colectividades: Iluminación y contagio.— Higiene ocular del individuo sano según su edad.— Higiene escolar de la vista.— Higiene profesional de la vista.

46. Estudio higiénico del suelo.— Constitución geológica.— Aire y agua telúricos.— Papel etiológico del suelo.— Sus gérmenes.— Saneamiento del suelo.

47. Estudio higiénico de la atmósfera.— Su composición química.— Temperatura.— Presión atmosférica.— Vapor de agua.— Vientos.— Estudio bacteriológico del aire.— Efectos fisiológicos, patológicos y terapéuticos de la luz.— Ideas generales sobre climatología.

48. Estudio higiénico de las aguas.— Origen de las destinadas al consumo.— Su captación y conducción.— Caracteres del agua potable.— Disposiciones legales.— Análisis químico y bacteriológico del agua.

49. Depuración de las aguas de alimentación.— Métodos físicos y químicos más en uso.— Estudio especial de la esterilización por el cloro y sus derivados.

50. Higiene de la habitación.— Emplazamiento, orientación, materiales de cons-

trucción, iluminación, ventilación y calefacción de las viviendas.—Evacuación de inmundicias. — Alcantarillado. — Fosas sépticas.—Depuración de aguas residuales.—Incineración de materias fecales.

### Temas y operaciones quirúrgicas para el tercer ejercicio

1. Descripción anatómo-topográfica de la región dorsal de la mano y del esqueleto de la porción metacarpiana.

Operación: Desarticulación metacarpo-falángica de los cuatro últimos dedos.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

2. Descripción anatómo-topográfica de la región palmar y de los dedos.—Disposición anatómica de las vainas sinoviales de la mano.

Operación: Desarticulación de un metacarpiano, con el dedo correspondiente.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

3. Articulación radio-carpiana. — Superficies articulares.

Operación: Desarticulación de la muñeca.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

4. Descripción de la articulación húmero-cúbito-radial.

Operación: Desarticulación del codo.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

5. Descripción de la articulación escápulo-humeral.

Operación: Desarticulación del hombro.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

6. Descripción del esqueleto del metatarso y de las articulaciones metatarso-falángicas.

Operación: Desarticulación de los cuatro últimos dedos del pie.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

7. Descripción anatómo-topográfica de la región plantar y de los dedos.

Operación: Desarticulación de un metatarsiano, con el dedo correspondiente.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

8. Articulación tibio-peroneo-tarsiana.—Superficies articulares.—Ligamentos.—Relaciones.

Operación: Desarticulación del pie.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

9. Descripción anatómo-topográfica de la articulación de la rodilla.

Operación: Desarticulación de la rodilla.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

10. Estudio de la superficie de sección transversal del antebrazo en su tercio superior.

Operación: Amputación del antebrazo.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

11. Estudio de la superficie de sección del brazo por su tercio medio.

Operación: Amputación del brazo por su tercio medio.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

12. Descripción anatómo-topográfica de las regiones anterior y posterior de la garganta del pie.

Operación: Amputación tibio-calcánea osteoplástica de Pirogoff.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

13. Descripción anatómo-topográfica de la región dorsal del pie y de los huesos y articulaciones del tarso.

Operación: Amputación del pie (transarsiana o transcúneo-metatarsiana).

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

14. Estudio de la superficie de sección transversal de la pierna por su tercio inferior.

Operación: Amputación de la pierna por su tercio inferior.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

15. Descripción anatómo-topográfica de la superficie de sección transversal de la pierna por su tercio superior.

Operación: Amputación de la pierna por su tercio superior.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

16. Descripción anatómo-topográfica de la superficie de sección transversal del muslo en el tercio medio.

Operación: Amputación del muslo por el tercio medio.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

17. Descripción anatómo-topográfica del pliegue del codo y olecraniana.

Operación: Artrotomía del codo.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

18. Descripción anatómo-topográfica de la región poplítea.

Operación: Artrotomía de la rodilla.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

19. Descripción anatómo-topográfica de las regiones anterior y posterior de la muñeca.

Operación: Resección de la muñeca.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

20. Descripción anatómo-topográfica de los músculos que rodean la articulación húmero-cúbito-radial y de sus inserciones en las proximidades de la misma.

Operación: Resección parcial o total del codo.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

21. Descripción anatómo-topográfica de las regiones escapular y deltóidea.

Operación: Resección de la articulación escápulo-humeral.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

22. Descripción anatómo-topográfica de la región rotuliana.—Disposición anatómica de la sinovial y bolsas serosas de la rodilla.

Operación: Resección de la rodilla.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

23. Descripción anatómo-topográfica de la región glútea.

Operación: Resección de la articulación coxo-femoral.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

24. Descripción anatómo-topográfica de la región mentoniana, sublingual y lingual.

Operación: Resección de la porción mentoniana del maxilar inferior.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

25. Descripción anatómo-topográfica de las regiones esternal y costal.

Operación: Toracotomía con resección costal.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

26. Constitución anatómica de los músculos, de las aponeurosis y de la piel.

Operación: Sutura de músculos, aponeurosis y piel.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

27. Descripción del raquis y su contenido, en la región lumbar.

Operación: Punción lumbar.

Indicaciones.—Material.—Técnica.

28. Descripción anatómo-topográfica de la región braquial posterior.

Operación: Sutura del nervio radial en el canal de torsión del húmero.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

29. Nervio mediano.—Trayecto y relaciones.

Operación: Sutura del nervio mediano.

Indicaciones.—Material.—Técnica.

30. Descripción anatómo-topográfica de la región posterior de la pierna.

Operación: Sutura del nervio ciático popliteo externo.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

31. Descripción anatómo-topográfica de la región carotídea.

Operación: Ligadura de la arteria carótida externa.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

32. Descripción anatómo-topográfica de la región supraclavicular.—Disposición de las aponeurosis del cuello.

Operación: Ligadura de la arteria subclavia por fuera de los escalenos.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

33. Descripción anatómo-topográfica de la región axilar.

Operación: Ligadura de la arteria axilar en el hueco de la axila.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

34. Descripción anatómo-topográfica del sistema arterial del miembro superior y anastomosis más importante desde el punto de vista quirúrgico.

Operación: Ligadura de la arteria humeral.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

35. Descripción anatómo-topográfica del sistema arterial del miembro inferior.

Operación: Resección de la arteria coxo-femoral.

Indicaciones.—Material. — Métodos operatorios.

inferior y anastomosis más importante desde el punto de vista quirúrgico.

Operación: Ligadura de la arteria femoral en el triángulo de Scarpa.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

37. Descripción anatómo-topográfica de la región anterior del muslo.

Operación: Ligadura de la arteria femoral en el conducto de los adductores.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

38. Descripción anatómo-topográfica de la cápsula de Tenon, de sus prolongaciones y de los músculos del ojo.

Operación: Enucleación del globo del ojo.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

39. Descripción anatómo-topográfica de la región mastoidea.

Operación: Trepanación de la apófisis mastoidea.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

40. Descripción anatómo-topográfica de la región superciliar y de los senos frontales.

Operación: Trepanación de los senos frontales.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

41. Descripción anatómo-topográfica de las fosas nasales y del seno maxilar.

Operación: Trepanación y desagüe nasal.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

42. Descripción anatómo-topográfica de la región infraoidica de la laringe y de la tráquea.

Operación: Traqueotomía.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

43. Descripción anatómo-topográfica del cuerpo tiroideo, de la faringe y del esófago.

Operación: Esofagotomía externa.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

44. Descripción anatómo-topográfica de la región esterno-costopubiana, del ombligo, epiplón mayor e intestino delgado.

Operación: Laparotomía media.—Sutura intestinal.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.—Cuidados consecutivos.

45. Disposición y relaciones del apéndice vermicular.

Operación: Apendicectomía.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

46. Descripción anatómo-topográfica de la región costoilíaca y del intestino grueso.

Operación: Ano ilíaco.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

47. Descripción anatómo-topográfica de la región inguinal.

Operación: Demostración de las paredes del conducto inguinal y su reconstitución.

Indicaciones.—Material.—Anestesia.—Métodos operatorios.

48. Descripción anatómo-topográfica de la región crural.

Operación: Demostración del anillo crural y sutura del mismo.

Indicaciones.—Material.—Anestesia.—Métodos operatorios.

49. Vejiga urinaria: Morfología.—Relaciones.

Operación: Talla hipogástrica.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

50. Descripción anatómo-topográfica de la región escrotal, testículo y cordón espermático.

Operación: Castración unilateral.

Indicaciones.—Material.—Métodos operatorios.

Bibliografía: "Anatomía topográfica", Testut et Jacob; "Curso de operatoria quirúrgica", Schenieden; "Cirugía operatoria", Zueherkaell; "Lehrbuch der Chirurgischenhehen", Krause - Heymann; "Precis de Manual Operatoire", Farabeuf; "Precis de Technique opératoire".

### Temas para el cuarto ejercicio

1. Concepto del metabolismo.—Conocimiento que se tiene hasta la fecha del metabolismo, de los albuminoides, de las grasas y de los hidratos de carbono.—Metabolismo de las sales y del agua.—Papel de las vitaminas en la nutrición. Fisiología patológica del metabolismo en la diabetes.—Concepto actual de la patogenia endocrina de la diabetes.—Características del metabolismo de los hidratos de carbono en la diabetes.—Aumento o disminución de la permeabilidad renal para la glucosa. Metabolismo de las grasas en el diabético.—Relación del metabolismo de la grasa y la glucosa.—Acidosis de ayuno y acidosis diabética.—Metabolismo de las proteínas en la diabetes.—Proteínas y acidosis.—Metabolismo del agua en la diabetes.—Hidrotendratación y acidosis.—Edemas e insulización.—Normalización del metabolismo por la insulina.—Síntomatología y diagnóstico de la diabetes.—Síntomas genuinamente diabéticos.—Síntomas de procesos concomitantes.—Diagnóstico de la diabetes.—Pruebas diagnósticas en orina.—Estudio de la tolerancia para los hidratos de carbono.—Pruebas diagnósticas en sangre.—Curva de glucemia normal.—Curvas de glucemia diabéticas.—Hiperglucemia sin glucosuria. Acidosis y coma diabético.—Su mecanismo patogénico.—Diagnóstico y tratamiento.—Tratamiento dietético de la diabetes.—Bases del tratamiento dietético actual.—Cálculo de la ración teniendo en cuenta el peso del enfermo.—Determinación de la cantidad de hidratos que tolera cada enfermo y tratamiento con insulina en los casos en que no metaboliza el minimum de hidratos necesario según su peso.

(Bibliografía: Carrasco Cadenas).

2. Semiología coprológica y síndromes coprológicos de las enteropatías más frecuentes.—Valor semiológico de los hallazgos patológicos obtenidos con la exploración macroscópica y microscópica de heces procedentes del régimen de prueba.—Tejido conjuntivo.—Fibras musculares.—Féculas.—Grasas.—Productos patológicos de las paredes: moco, pus, sangre, cristales.—Síndromes generales del intestino delgado.—Síndromes de insuficiencia pancreática.—Idem de insuficiencia hepática.—Dispepsia intestinal

ácida, gaseosa de Schmidt.—Diarreas neuromotrices.—Síndromes de colitis terminales y de estreñimiento.—Orientaciones terapéuticas en las enteropatías con síntomas coprológicos.

(Bibliografía: Rosell).

3. Misión fisiológica de los riñones.—Su exploración funcional.—Prueba de la concentración.—Prueba de la dilución.—Prueba de las funciones parciales de eliminación del agua, cloruro de sodio, urea, creatinina y ácido úrico.—Investigaciones sanguíneas de retención.—Nefropatías.—Su sintomatología general. Albuminuria.—Cilindros y demás elementos figurados anormales de la orina, en las nefropatías.—Edemas: su interpretación.—Síntomas cardíacos y vasculares.—Uremia.—Su diagnóstico.—Clasificación de las nefropatías.—Formas clínicas de las nefritis agudas.—Nefropatías crónicas.—Principales formas clínicas.—Gran riñón blanco o amarillo.—Nefritis crónica con hipertrofia cardíaca e hipertensión.—Riñón encogido.—Su cuadro clínico.—Terapéutica de las nefritis.

(Bibliografía: Demarus).

4. Juicio crítico sobre el estado actual del tratamiento de la tuberculosis en sus tres aspectos: higiénico o profiláctico, médico o farmacológico y quirúrgico.—Vacuna Ferrán.—Vacuna Calmette.—El tratamiento higiénico dietético: Aire libre y climatoterapia.—Elementos que intervienen en la cura al aire libre.—Climatoterapia.—Clima de altura.—Clima marino.—El reposo y el ejercicio como agentes terapéuticos.—Hidroterapia, Crenoterapia.—Tratamiento dietético.—Terapéutica por lípidos.—Preparados opoterápicos.—Tratamiento por antígenos.—Tuberculinas.—Tratamiento suerooterápico.—Quimioterapia.—Sales de oro, sales de cobre, arsénico, mercurio, calcio y silicio. Penoles.—Creosota.—Colapsoterapia.—Neumvtorax. Frenicectomía.—Neumolisis extrapleurax. Toracoplastias.

(Bibliografía: Valdés Lambea).

5. Reconocimiento de un enfermo de aparato respiratorio.—Inspección y palpación.—Técnica y datos que proporcionan; su valor diagnóstico.—Percusión.—Técnica.—Datos que proporciona.—Cambio de Wintrich.—Tono traqueal de Williams.—Sonido skódico.—Ruido de olla cascada.—Cambio de Gerhardt, de Biermer y de Friedreich.—Técnica para obtenerlos; su frecuencia y valor diagnóstico.—Datos de percusión en las enfermedades de la pleura (neumotorax, hidro-neumotorax, derrames pleuríticos libres y enquistados, pleuresia interlobular y pleuresia interlobular y pleuresia diafragmática).—Auscultación.—Respiración normal.—Alteraciones del murmullo vesicular.—Estertores; su clasificación y diferenciación de los ruidos pleurales.—Soplo bronquial y soplo anórico. Broncofonía, egofonía y pectoriloquia.

(Bibliografía: López Durán).

6. Concepto general de la tuberculosis.—Tuberculosis infantil.—Los períodos de Ranke.—El brote tuberculoso y sus relaciones alérgicas.—Inmunidad y sensibilidad de la tuberculosis.—Foco primario y sus formas de desarrollo.—Tuberculosis ganglio-bronquial.—Formas clínicas.—Concepto de la infiltración

ción secundaria perifocal.—Perforación ganglio-bronquial.—Formas de siembra hematogena de la tuberculosis.—Tuberculosis diseminada.—Tuberculosis miliar aguda.—Meningitis tuberculosa.

Concepto actual del infiltrado precoz en la tuberculosis pulmonar.—Su génesis.—Su desarrollo.

Bibliografía: Simón y Redequer).

7. La hipertensión arterial.—Presión sanguínea.—Presiones arterial, capilar y venosa.—Medida de la presión arterial en el hombre.—Métodos esfigmomanométricos.—Valores normales de la presión arterial.—Tipos esfigmomanométricos de la hipertensión.—Síntomas de la hipertensión.—Trastornos arteriales.—Accidentes renales.—Trastornos cardíacos.—Asistolia e insuficiencia ventricular izquierda.—Formas clínicas de hipertensión arterial.—Pronóstico y evolución de la hipertensión.—Causas y mecanismo de la hipertensión.—Tratamiento de la hipertensión.—Régimen alimenticio.—Medicación diurética.—Medicación cardiodinámica.—Medicación depleitiva.—Medicamentos hipotensivos.—Medicación profiláctica.—Concepto de la hipertensión media solitaria.

(Bibliografía: Camilo Lian), Seditlot ("Le Monde Médicale", número 82).

8. Insuficiencia cardíaca.—Su concepción clínica y patogénica.—Insuficiencia ventricular.—Síntomas comunes a las dos insuficiencias: derecha e izquierda.—Síndrome de agobio vascular y progresivo.—Formas ligera, mediana y grande.—Síntomas funcionales y signos físicos de estas tres formas.—Síndrome de agobio agudo de la circulación pulmonar.—Síndrome de sobrecarga ventricular izquierda.—Síndrome de la sobrecarga ventricular derecha.—Principales tipos clínicos de las insuficiencias ventriculares izquierda y derecha.—Líneas generales para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

(Bibliografía: Camilo Lian.)

9. Trastornos del ritmo cardíaco o disritmias cardíacas.—Nociones generales de fisiología y de exploración gráfica.—Clasificación de los trastornos del ritmo cardíaco.—Arritmias. Arritmias sinusales.—Arritmia extrasistólica.—Extrasístoles auriculares, ventriculares y nodales.—Su diagnóstico por el examen gráfico.—Arritmia completa.—Diagnóstico clínico y examen gráfico.—Patogenia.—Taquicardias.—Su clasificación.—Taquicardia paroxística de Bouveret.—Diagnóstico clínico y por el examen gráfico.—Flúter.—Bradicardias.—Su clasificación.—Bradicardias por disociación auriculoventricular.—Síndrome de Stokes Adams.—Exámenes clínico y gráfico.—Bradicardias sinusales. Anisofirmias.—Pulso alternante.—Su estudio clínico y gráfico.—Pronóstico.

(Bibliografía: Camilo Lian.)

10. De la infección sifilítica.—Concepto general y división en períodos.—La infección primaria.—Diagnóstico clínico y microscópico del chancro.—Los falsos chancros.—Tratamiento de la sífilis en el período primario.—Sífilis secundaria.—Síntomas y diagnóstico diferencial de las

sifilides con el liquen y psoriasis y con las pápulas del lupus tuberculoso.—Síndromes viscerales de la sífilis secundaria.—Lesiones viscerales de la sífilis secundaria.—Sífilis nerviosa secundaria.—Tratamiento de la sífilis secundaria reciente.—Métodos de tratamiento.—Tipos de medicación: neo bismuto y neo mercurio.—Sífilis secundaria, tardía; síntomas y tratamiento.—Sífilis latente; su diagnóstico y tratamiento.—Sífilis terciaria en piel, ganglios, músculos y huesos.—Sífilis terciaria visceral y sus cuadros más frecuentes.—Lesiones más típicas en los aparatos respiratorio y circulatorio.—Diagnóstico serológico.—Tratamiento de la sífilis terciaria.—Sífilis cuaternaria.—Sífilis de la infancia.—Tratamiento de la sífilis en el niño de pecho, hasta cumplir un año de vida.

(Bibliografía: Sáinz de Aja.)

11. Histogénesis de la sangre.—Hemopatías.—Su clasificación.—Anemias; su etiología y patogenia.—Clasificación.—Estudio particular de la perniciosia progresiva y su tratamiento.—Leucemia; su clasificación.—Formas clínicas principales de las leucemias linfóide y mielóide.—Hematología de las distintas formas.—Granulomatosis.—Estudio clínico y hematológico del linfogranuloma maligno.

(Bibliografía: Pittaluga.)

12. Concepto actual del reumatismo articular agudo.—Su etiología.—Cuadro clínico general.—Anatomía patológica.—Lesiones miocárdicas.—Nódulos de Aschoff.—Lesiones tiroideas.—Curso, duración y pronóstico.—Formas clínicas, complicaciones, diagnóstico.—Tratamiento.

13. Cirugía abdominal.—Consideraciones generales acerca de su técnica.—Laparotomía.—Preparación del paciente.—Narcosis.—Errores y peligros después de la abertura de la cavidad abdominal.—Tratamiento de la herida abdominal.—Tratamiento consecutivo.—Complicaciones pulmonares, postoperatorias.—Trombosis y embolia.—Parotiditis.—Complicaciones tardías: adherencias o hernias de las cicatrices abdominales.

(Bibliografía: "Errores y peligros en las operaciones quirúrgicas", por R. Stich, M. Makka.)

14. El proceso de reparación.—Historia y consideraciones generales.—Definición.—Diferencias y relaciones entre la inflamación y la reparación.—Proceso de reparación en los tejidos vascularizados.—Condiciones generales y locales que favorecen y retrasan la reparación.—Proceso de reparación en los diversos tejidos.—Curación por primera intención.—Idem por segunda y tercera intención.—Cicatrización.—Curación bajo costra.—Curación de heridas subcutáneas.—Idem por la organización del coágulo sanguíneo.—Injertos epidérmicos.—Proceso de reparación en los distintos tejidos: muscular, tendinoso, óseo, vascular y nervioso.

(Bibliografía: "Cirugía", W. W. Keen.)

15. Anestesia quirúrgica general.—Anestesia por el cloroformo, éter,

avertina, cloruro de etilo y protóxido de azoe.—Estudio particular que comprenda: preparación del enfermo. Toxicidad y peligros.—Consecuencias tardías para el operado.—Métodos de administración.—Técnica y aparatos (Ombre-danne).—Períodos de la narcosis regular e irregular.—Terapéutica de los accidentes.—Anestesia mixta: sucesión de narcóticos.—Asociación del cloroformo y escopolimina, pantopón o atropina; mezcla de Schleich; la del éter, cloroformo y alcohol etílico (mezcla londonesa); cloroformo, éter y oxígeno.—Aparatos.—Indicaciones y contraindicaciones.—Elección del anestésico.

(Bibliografía: "La narcose par le Dr. Th. Hamme. — Therapeutique chirurgicale par P. Lecene et R. Leriche.—Anesthésie par voie rectale par Robert Monod: Journal de Chirurgie, Juin 1932".)

16. Anestesia local.—Idem regional.—Raquianestesia.—Definición.—Consideraciones anatómicas y fisiológicas.—Anestésicos y soluciones usadas con más frecuencia y resultado.—Técnica, curso y duración de la anestesia.—Accidentes que provienen del paciente, del anestesista y del anestésico.—Manera de evitarlos y su tratamiento.—Indicaciones y contraindicaciones.—Anestesia local en la cirugía de las vísceras abdominales.—Valor comparativo de los métodos.

(Bibliografía: L'anesthésie regionale par Victor Pauchet, etc., cuarta edición. Cirugía W. W. Keen.—De l'anesthésie locale dans la chirurgie des visceres abdominaux, etc. Journal de Chirurgie, Juin 1932.)

17. De los tumores en general.—Definición.—Evolución.—El problema etiológico y patogénico del cáncer.—Terapéutica del cáncer en general: de la exéresis quirúrgica, roentgenoterapia y radioterapia, curieterapia, suerooterapia y vacuoterapia, quimioterapia.—Evolución clínica.—Clasificación de los tumores.—Tumores epiteliales benignos.—Papilomas, adenomas.—Idem epiteliales malignos: epitelomas (variedades), carcinoma.—Tumores conjuntivos.—Sarcomas (variedades).—Fibromas.—Lipomas.—Mixomas.—Condromas.—Tumores formados por varios tejidos: Teratomas.

(Bibliografía: "Manual de patología externa", por E. Forgue, octava edición.)

18. Teoría de la asepsia y de la antisepsia.—Desinfección y tratamiento de las heridas.—Nociones generales.—Asepsia y antisepsia.—Desinfección: del aire, de los muebles, de la ropa blanca empleada en las operaciones, de la piel.—Limpieza de las heridas.—Limpieza del material de apósitos.—Limpieza de los instrumentos.—Tratamiento de los heridos.—Primeros socorros a los heridos.—Socorro definitivo en caso de lesiones.

(Bibliografía: "Asistencia quirúrgica", por el Dr. P. Janssen.)

19. Transfusión de sangre en Cirugía.—Generalidades.—Isoaglutinación.—Pseudoisoaglutinación.—Elección del donante.—Accidentes de la

transfusión y manera de evitarlos o tratarlos.—Modo de actuar; porvenir de la sangre transfundida y modificaciones consecutivas a la transfusión.—Empleo de sangre pura o modificada en la transfusión.—Técnica de la transfusión de sangre pura: método de Becart en particular.—Indicaciones quirúrgicas de la transfusión.—Hemorragias y shock.

(Bibliografía: "Grupos sanguíneos y transfusión de sangre", por M. Martínez Piñero.)

20. Fisiología cerebral normal y patológica.

1.º Preliminares de anatomía, fisiología y patología cerebrales.

a) Meninges.  
b) Vasos sanguíneos.  
c) Morfología cerebral.  
d) Estructura microscópica de la corteza cerebral.

e) Núcleo de origen de los nervios craneales.

f) Generalidades sobre la relación que existe entre la estructura y las funciones cerebrales. Nociones sobre proyección, vías y zonas de proyección. Los campos corticales mnésicos y la teoría de los campos de asociación. Vías de asociación. Fibras comisurales, en especial las del cuerpo calloso.

g) Localizaciones clínicas del hemisferio cerebral izquierdo.

h) Particularidades del hemisferio cerebral derecho.

i) Cerebelo.  
k) Reflejos y cerebro.

2.º Sintomatología localizadora.  
a) Síntomas generales.

b) Trastornos de la proyección.

Síntomas de irritación motora. Manifestaciones irritativas de la sensibilidad. Abolición funcional motora. Trastornos amiostáticos de la motilidad. Aboliciones sensitivas. Ataxias cerebral y cerebelosa. Síntomas de déficit sensorial. Trastornos de los sentidos.

3.º Generalidades sobre los trastornos afásicos, agnósticos y apráxicos.

(Bibliografía: "Tratado de las enfermedades del sistema nervioso", de Curschmann y Kramer.)

21 Anatomía y fisiología normal y patológica de la médula.

a) Generalidades sobre la anatomía y fisiología medulares.

b) Diagnóstico general de las enfermedades de la médula.

1.º Determinación de la neurona enferma.

2.º Diagnóstico topográfico.

3.º Diagnóstico de la sección transversal. Sintomatología general de las enfermedades del sistema nervioso periférico.

a) Síntomas motores.

b) Modificaciones de los reflejos.

c) Trastornos de la sensibilidad.

d) Trastornos tróficos.

El líquido cefalorraquídeo en las afecciones del sistema nervioso.

a) Alteraciones físicas.

b) Alteraciones químicas.

c) Reacciones biológicas.

d) Síndromes citológicos.

e) Síndromes particulares del líquido cefalorraquídeo.

(Bibliografía: "Tratado de las enfermedades del sistema nervioso", de Curschmann y Kramer.—"Los síndromes neuropatológicos", de M. Kroll.)

22. Sintomatología general de las enfermedades psíquicas.

1.º Trastornos de la percepción y de la identificación. a) Ilusiones y alucinaciones.—b) Trastornos de la consciencia.

c) Trastornos de la atención.

2.º Trastornos de la afectividad. a) Trastornos cuantitativos: hipomanía, depresión.—b) Trastornos cualitativos: ansiedad, angustia, ideas fijas.

3.º Trastornos de la ideación. a) Trastornos de la memoria.—b) Trastornos de la orientación.—c) Trastornos en la asociación de las ideas.—d) Trastornos del juicio.—e) Ideas delirantes.

4.º Trastornos de la actividad. a) Trastornos de los instintos.—b) Sugestibilidad.—c) Ininfluenciabilidad (negativismo, etc.).—d) Actos obsesivos.

5.º Marcha general de la exploración de un enfermo psíquico.

(Bibliografía: "Compendio de diagnóstico psiquiátrico", de Julio Raecke. Tomo I de la Psychiatrie del Traité de Pathologie Medicale & de Therapeutique Appliquée de Sargent, etc.—Tratado de psiquiatría de O. Bumke.—Tratado de psiquiatría de Bleuler.)

23. El peritaje médico-legal en general.

1.º La responsabilidad y el secreto médico ante los tribunales de justicia.—Papel pericial del médico.

2.º El peritaje criminal. Normas generales.

3.º El peritaje médico en materia civil.

4.º Identificación del sujeto vivo y del cadáver. a) Identificación por el estudio de los dientes, uñas, cabellos y piel.—b) Identificación por el estudio del esqueleto.

5.º Diagnóstico de la muerte real y de los signos de la muerte violenta.

6.º Reglas generales de la autopsia médico-legal.

(Bibliografía: "Précis de Médecine-legale", de A. Lacassagne.—Medicina legal de urgencia de A. Piga.)

24. Exploración del aparato de la visión.—Examen objetivo: datos suministrados por la inspección y palpación de los órganos anejos y en el globo ocular.—Examen funcional: Tonometría y motilidad.—Agudeza visual.—Visión centraldirecta.—Perimetría: campo visual normal y alteraciones del mismo.—Sentido del color.—Sentido luminoso.—Examen objetivo del ojo en la cámara oscura: iluminación oblicua.—Imágenes de Purkinje.—Reflejos pupilares.—Oftalmoscopio: examen oftalmoscópico; imagen directa e imagen invertida.—Iluminación con luz ordinaria y con la privada de rayos rojos o anérita.—Estudio y descripción del fondo del ojo normal.

Microscopio corneal y lámpara de hendidura.—Estudio y descripción de la cámara anterior del ojo y del diafragma iridociliar.—Transiluminación y fotografía del fondo del ojo.

25. El ojo como aparato de refracción.—Formación de las imágenes.—Acomodación y su mecanismo.—Defectos de

refracción: miopía, hipermetropía y presbicia.—Astigmatismo: sus variedades: el biastigmatismo.—Procedimientos para explorar la refracción: Subjetivos; Método de Donders; Escala de optotipos; su construcción. Esfera astigmática.—Procedimientos objetivos: la esquiascopia; manera de practicarla.—Oftalmometría: teoría del oftalmómetro y modo de practicar una observación oftalmométrica.—Corrección de los defectos de refracción por medio de cristales: Lentes, focos, ejes, centros y formación de imágenes en las esféricas positivas y negativas que se emplean para corregir los defectos de refracción.—Lentes cilíndricas y prismas: defectos que corrigen. Valor, grado o poder refrigerante de una lente: sistema métrico o dióptrico: Unidad del ismo.—Caja de ensayo: condiciones que ha de reunir.—Determinación de la clase de lentes y su grado.—Defectos y enfermedades de los ojos más frecuentemente simuladas.—Accidentes oculares del trabajo y enfermedades profesionales.

(Bibliografía: Márquez. Tratado de Oftalmología.—Tomo I.—Manual de las enfermedades de los ojos, Charles May. Tratado de Oftalmología, Axenfeld.—Tratado de Oftalmología, P. Romer.—Hygiene oculaire et inspection du travail, H. Truc.)

26. Inmunidad natural y adquirida.—Factores de la inmunidad: celulares y humorales. Antígenos y anticuerpos; teoría química de Eberlich y físico-química de Bordet. Lisinas y sensibilizantes; fenómeno de Pfeiffer; reacción de fijación de complemento; sus aplicaciones. Aglutininas; sueros aglutinantes; técnica y mecanismo de la aglutinación. Precipitinas: obtención, propiedades y aplicación.

Anafilaxia. Teorías de la anafilaxia. Fenómenos anafilácticos. Sensibilización. Shock anafiláctico. Vacunación anti-anafiláctica.—Profilaxis y tratamiento de los accidentes séricos.

(Bibliografía: Tratado de Microbiología, de L. Nattan Larrier, 1931.)

27. Inmunidad artificial.—Vacunaciones preventivas en general.—Historia.—Métodos: por virus vivos; por cuerpos bacterianos; por productos solubles; por bacteriófago; por las polivacunas.—Técnica, posología, control, reacciones, indicaciones y contraindicaciones.

Vacunoterapia en general: historia, método, práctica, posología, reacciones y accidentes, indicaciones y contraindicaciones, mecanismo, control y valor.

Seroterapia en general: historia, métodos y práctica.

Seroprofilaxis. Enfermedad sérica. Inmunoterapia no específica. Inmunotransfusión. Inmunización colectiva.

(Bibliografía: "Précis d'immunologie", de B. Le Bourdelles, 1930.)

28. Desinfección. Sus procedimientos. Incineración.—Calor seco.—Calor húmedo.—Ebullición.—Vapor de agua: estufas de vapor.—Otros agentes físicos.—Desinfección química.—Desinfectante minerales salubres.—Desinfectantes orgánicos salubres.—Desinfectantes gaseosos.—Práctica de la desinfección. Polvo. Excreta y productos patológicos.—Loca-

es, letrinas, muebles, ropas, objetos, medios de transporte, etc.—Inhumaciones, exhumaciones y transporte de cadáveres por enfermedades contagiosas.—Estaciones de desinfección: desinsectación y esterilización.

(Bibliografía): "La Práctica de la Desinfección", de Besson. 1926.

29. Paludismo. Estudio geográfico, zoológico, climatológico y etnográfico.

Epidemiología. Agente patógeno; naturaleza, ciclos evolutivos, variedades, asociaciones. Investigación en la sangre periférica: extensiones, gota gruesa, coloración, identificación e interpretación.

Reservas de virus: índices endémicos y accesorios.

Agentes de regeneración y transmisión del hematozoario: distribución geográfica, anatomía, biología, resistencia.

Profilaxis: Destrucción de los insectos y larvas. Tratamiento de enfermos.—Protección individual y colectiva.—Aislamiento de portadores. — Quinización preventiva.

(Bibliografía): Visbecq. El Paludismo. 1924.

30. Tuberculosis.—Bacilo de la tuberculosis humana.—Morfología.—Constitución química.—Cultivos.—Acción patógena. — Tuberculosis experimental.—

Virulencia.—Diagnóstico bacteriológico. Reacciones biológicas.—Inmunidad.—Relación del bacilo humano con otros bacilos tuberculosos y tuberculoides.—Ensayos de vacunación antituberculosa.—Vacunación por el bacilo de Calmette y Guérin.—Tratamiento de la tuberculosis por los métodos bacteriológicos.

(Bibliografía): "Tratado de microbiología", de L. Nattan-Larrier. 1931.

31. Fiebre tifoidea.—Bacilo de la misma.—Morfología.—Coloración.—Variaciones y diferenciación de la de este grupo y las del coli y disintérico.—Medios de cultivo especiales.—Profilaxis de las fiebres tifoideas y paratifoideas.—Vacunación preventiva.—Su historia.—Diversas vacunas empleadas.—Técnica de la vacunación.—Reacciones consecutivas.—Contraindicaciones. — Resultados obtenidos.—Terapéutica específica.

(Bibliografía): "Microparasitología", de Gotschlich y W. Schurmann. 1924.

Técnica microbiológica y seroterápica de Alberto Besson. 1930.

32. Infección sifilítica.—Espiroqueto pálido.—Historia.—Caracteres y coloración.—Reacciones biológicas.—Su valor. Sífilis vacunal y heredosífilis.—Profilaxis de la sífilis: individual, profesional y social.—Gonococia.—Morfología. — Ca-

racteres y coloración del gonococo de Niesser.—Infección local y general.—Sus caracteres.—Complicaciones más frecuentes.—Tratamiento sérico y vacunal y proteínoterapia de la gonococia.

(Bibliografía): "Microparasitología", de Gotschlich y W. Schurmann. 1924.

Técnica Microbiológica y Seroterápica de Alberto Besson. 1930.

33. Bacterias en general.—Su clasificación.—Bacterias patógenas.—Caracteres generales de las bacterias.—Estructura.—Constitución química.—Motilidad. Ciclo vital y reproducción.—Nutrición. Cultivo y propiedades bioquímicas.—Métodos de cultivo y aislamiento de las bacterias.—Resistencia a los agentes físicos y químicos.—Lisis.—Propiedades patógenas: virulencia y toxicidad.—Ultravirus; sus principales caracteres y enfermedades que producen.—Formas filtrantes del bacilo tuberculoso y de otras bacterias; hipótesis sobre el mecanismo de su formación.

(Bibliografía): "Tratado de Microbiología", de L. Nattan-Larrier. 1931.

"Los ultravirus", de P. Handuroy, 1929).

Madrid, 20 de enero de 1934.—Martínez Barrio.

MADRID.—IMPRESA Y TALLERES DEL MINISTERIO DE LA GUERRA

# DIARIO OFICIAL Y COLECCION LEGISLATIVA

DEL

## MINISTERIO DE LA GUERRA

Número o pliego del día ... .. 0,25  
Número o pliego atrasado ... .. 0,50  
Programas ... .. 0,50

### SUSCRIPCIONES

OFICIALES (trimestre)	PARTICULARES (semestre)
Al Diario Oficial y Colección Legislativa... .. 10,75	Al Diario Oficial y Colección Legislativa... .. 21,50
Al Diario Oficial... .. 8,50	Al Diario Oficial... .. 17,00
A la Colección Legislativa... .. 2,75	A la Colección Legislativa... .. 5,50

Las suscripciones particulares se admitirán, como minimum, por un semestre, *pricipiando en primero de enero, abril, julio u octubre*. En las suscripciones que se hagan después de las citadas fechas, no se servirán números atrasados ni se hará descuento alguno por este concepto en los precios fijados.

Los pagos se harán por anticipado; al anunciar las remesas de fondos por Giro postal, se indicará el número y fecha del resguardo entregado por la oficina correspondiente.

Las reclamaciones de números o pliegos de una u otra publicación que hayan dejado de recibir los señores suscriptores, serán atendidos gratuitamente si se hacen en estos plazos:

En Madrid, las del DIARIO OFICIAL, dentro de los dos días siguientes a su fecha, y las de la *Colección Legislativa* en igual período de tiempo, después de recibir el pliego siguiente al que no haya llegado a su poder.

En provincias y en el extranjero se entenderán ampliados los anteriores plazos en ocho días y en dos meses, respectivamente.

Después de los plazos indicados no serán atendidas las reclamaciones y pedidos si no vienen acompañadas de su importe, a razón de 0,50 pesetas cada número del DIARIO OFICIAL o pliego de *Colección Legislativa*.

En los pedidos de legislación, tanto de DIARIOS OFICIALES como de pliegos de *Colección Legislativa*, debe señalarse siempre, a más del año a que corresponden, el número que cada publicación lleva correlativo; el DIARIO OFICIAL en cabeza de la primera plana, y los pliegos de *Colección* al pie de la misma, y, en defecto de ésta, indíquenos las páginas que comprenden el pliego o pliegos que se deseen.

### Publicaciones oficiales que se hallan de venta en esta Administración

#### Diario Oficial

Tomos de todos los años.—Tomos encuadernados en holandesa por trimestres, de 1888 a 1930, a 10 pesetas en buen uso y a 14 pesetas nuevos.—Tomos encuadernados en rústica a 10 pesetas: Desde el año 1930.—Números sueltos correspondientes a los años 1928 a la fecha, a 0,50 pesetas uno.

#### Colección Legislativa

Tomos de todos los años.—Años 1881, 1884, 1885, 1887, 1899, 1900 y 1919 a 1932, inclusive, a 10 pesetas el tomo encuadernado en rústica; 14 en holandesa, nuevos, y varios tomos encuadernados en holandesa de distintos años, en buen uso, a 10 pesetas tomo.—Pliegos sueltos, de varios años, a 0,50 pesetas uno.

### La Administración del Diario Oficial y Colección Legislativa

es independiente de la Imprenta y Talleres del Ministerio de la Guerra. Por consiguiente, todos los pedidos de DIARIO OFICIAL y *Colección Legislativa* y cuanto se relacione con estos asuntos, así como anuncios, suscripciones, giros y abonarés, deberán dirigirse al señor Administrador del DIARIO OFICIAL del Ministerio de la Guerra, y no a la referida Imprenta.

### ANUNCIOS PARTICULARES

Los procedentes de España se insertarán a razón de 0,20 pesetas línea siendo del cuerpo 7, en plana variable, haciéndose una bonificación del 10 por 100 los que se contraten o abonen por años anticipados. Para el extranjero, 0,25 pesetas línea sencilla y pago anticipado. La plana se divide en cuatro columnas. Los pagos han de hacerse por meses, trimestres, semestres o años anticipados, dentro del primer mes de su publicación.

Toda la correspondencia y giros se dirigirán al señor Administrador del DIARIO OFICIAL del Ministerio de la Guerra.