

CAPÍTULO 1. — INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA NEUROANATOMÍA

El sistema nervioso. Evolución filogenética. Desarrollo ontogénico. Estructura del sistema nervioso. Tejido nervioso: la célula nerviosa. Fisiología de la neurona. Sustancias gris y blanca. Neuroglia. Axón, fibra, nervio. Clasificación de los nervios. Fisiología del nervio. Ley de Waller 1

CAPÍTULO 2. — MÉDULA ESPINAL

Sistema nervioso central. Descripción de la médula. Nervios raquídeos. Conformación interna. Sistematización medular. Fisiología de la médula. La médula, órgano conductor. Receptores. La conducción del impulso nervioso. La médula, centro de reflejos. Acto y arco reflejo. Leyes de los reflejos. Reflejos condicionados. Localización de centros reflejos en la médula 43

CAPÍTULO 3. -- BULBO RAQUÍDEO

Noción general del encéfalo. Bulbo raquídeo. Generalidades. Relaciones. Conformación externa. Cuarto ventrículo. Conformación interna. Fisiología del bulbo raquídeo 75

CAPÍTULO 4. — ISTMO DEL ENCÉFALO

Protuberancia anular. Estructura de la protuberancia. Sustancia gris. Fisiología de la protuberancia anular. Pedúnculos cerebrales. Pedúnculos cerebelosos medios y superiores. Tubérculos cuadrigéminos 97

CAPÍTULO 5. — CEREBELO

Generalidades. Conformación externa. Conformación interna: sustancia gris y blanca. Fisiología del cerebelo 111

CAPÍTULO 6. — CEREBRO

Generalidades: situación, envolturas, relaciones y dimensiones. Conformación externa. Hemisferios cerebrales. Descripción de las caras de los hemisferios. Formaciones interhemisféricas. Conformación interna. Sustancia gris. Núcleos grises y ventrículos. Sustancia blanca. Fisiología del cerebro. El cerebro y la inteligencia. Localizaciones cerebrales. Zonas mudas. Funciones de los núcleos grises. Vías principales y secundarias. Meninges 121

CAPÍTULO 7. — SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Generalidades. Sistema nervioso periférico. Nervios raquídeos. Plexos. Nervios craneales. Fisiología del S.N.P. Sistema nervioso autónomo. Fisiología del S.N.A. 165

CAPÍTULO 8. — ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Noción funcional del sistema nervioso. Receptores internos. Receptores externos. Órganos de recepción y transmisión de estímulos. Sentido de la piel. Generalidades sobre la piel. Estructura de la piel. Corpúsculos receptores. Anexos de la piel. Fisiología de los sentidos de la piel. Sensibilidad táctil. Sensibilidad térmica. Sensibilidad dolorosa 181

CAPÍTULO 9. — SENTIDOS DEL OLFATO Y DEL GUSTO

Sentido del olfato. Nariz y fosas nasales. Cornetes y meatos. Cavidades anexas. Pituitaria. Fisiología del sentido del olfato. Función del olfato. Los estímulos del olfato. Correlación entre el olfato y el gusto. Vía olfatoria. Sentido del gusto. La lengua. Estructura de la lengua. Mucosa lingual. Fisiología del sentido del gusto. Vía gustativa 199

CAPÍTULO 10. — SENTIDOS DE LA VISTA Y DEL OÍDO

Sentido de la vista. Cavidad orbitaria. Descripción del globo ocular. Túnica fibrosa. Túnica vascular. Túnica nerviosa. Medios transparentes. Anexos del ojo. Fisiología del sentido de la vista. Función del globo ocular. Cómo se forman las imágenes. Acomodación. Sensaciones visuales. Agudeza visual. Campo visual. Visión de los colores. Vía óptica 217

Sentido del oído. Oído externo: pabellón de la oreja y conducto auditivo externo. Oído medio: caja del tímpano, trompa de Eustaquio y celdas mastoideas. Oído interno: laberinto óseo y membranoso. Líquidos del oído. Fisiología del sentido del oído. Función del oído externo. Función del oído medio. Función del oído interno. Vía auditiva 237