

فارماکولوژی در توانبخشی

مؤلفان :

جلال بوکلی

دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

راضیه نجفی

کارشناس کاردرمانی

انتشارات ستایش هستی

۱۳۹۵

سرشناسه	: توکلی، جلال، ۱۳۷۰.
عنوان و نام پدیدآور	: فارماکولوژی در توانبخشی / مؤلفین: جلال توکلی، راضیه نجفی.
مشخصات نشر	: تهران، ستایش هستی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۶ صفحه، رحلی، جدول، نمودار.
شابک	: ۳۰۰۰۰۰ ریال : ۰۰-۲۶-۶۳۸۷-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: داروها -- اثر فیزیولوژیکی
موضوع	: Drugs -- Physiological effect
شناسه افزوده	: نجفی، راضیه، ۱۳۶۹.
رده دلی کنگره	: ۱۳۹۵ ف ۲۸۸ / ۳۰۰ RM
رده ملی دیویی	: ۶۱۵/۱
شمار کتابخانه سی	: ۴۲۷۲۱۵۷

فارماکولوژی در توانبخشی

مؤلفین: - جلال توکلی - راضیه نجفی

ناشر: ستایش هستی

چاپ و صحافی: مؤسسه پگاه

صفحه آرایشی: مؤسسه پگاه، (مرضیه امانت)

طرح جلد: مؤسسه پگاه، مریم کجیاف والا

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

شمارگان: ۲۰۰

شابک: ۰۰-۲۶-۶۳۸۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

مؤسسه پگاه

۲۲۲۲۳۵۶۶ - ۲۲۹۰۱۹۵۴

WWW.PMOHSENI.COM

سخن مولفان

خدمت به مردم در انتهای مرحله‌ی درمان، همواره، اصلی‌ترین هدف کلینیک‌های توانبخشی بوده است، اگر چه استان هنرمند و پرتوان جامعه‌ی توانبخشی هر روز بیش از پیش تحسین درمان را به همراه داشته است؛ دانش دارویی نیز می‌تواند درمانگران این حیطه‌ی وسیع درمان را بیشتر از گذشته در رسیدن به هدف والای خدمت کمک کند.

از این بابت بر آن شدیم کتابی منطبق بر علم روز دنیا و اختصاصی در حیطه‌ی توانبخشی به قلم تحریر درآورده و نقشی اگر چه کم‌رنگ در افزایش علم هم‌کیشان خود داشته باشیم. امید است این کتاب بتواند نیاز روزمره کلینیک‌های توانبخشی را در حد امکان برآورده سازد.

ارادتمند شما
جلال توکلی
راضیه نجفی


بخش اول: اصول عمومی فارماکولوژی

۱۷.....	اصول اولیه فارماکولوژی
۱۸.....	نامگذاری داروها
۱۸.....	اصول اصلی در دارو درمانی
۱۹.....	نمودار دوز- پاسخ و حداکثر کارایی
۱۹.....	توان
۲۰.....	Elements of Drug Safety Quantal Dose-Response Curves and the Median Effective Dose
۲۰.....	Median Toxic Dose
۲۰.....	Therapeutic Index
۲۲.....	References

بخش دوم: فارماکوکینتیک: مصرف دارو، جذب دارو، توزیع دارو

۲۶.....	Routes of Administration
۲۶.....	Enteral
۲۶.....	Oral
۲۶.....	Sublingual and Buccal
۲۷.....	Rectal
۲۷.....	Parenteral
۲۷.....	Inhalation
۲۷.....	Injection
۲۸.....	Topical
۲۹.....	Transdermal
۲۹.....	Drug Absorption and Distribution: Bioavailability
۲۹.....	Membrane structure and function
۳۰.....	Movement across membrane barriers
۳۰.....	Passive diffusion
۳۱.....	Effect of ionization on lipid diffusion
۳۲.....	Diffusion between cell junctions
۳۲.....	Osmosis
۳۲.....	Active transport
۳۳.....	Facilitated diffusion
۳۳.....	Special processes
۳۳.....	Distribution of drug within the body
۳۳.....	Factor affecting distribution
۳۳.....	Volume of distribution
۳۴.....	Drug storage
۳۴.....	Storage site
۳۴.....	Adverse consequences of drug storage



۳۵	Newer technique for drug delivery
۳۵	Control release preparation
۳۵	Implanted drug delivery systems
۳۵	Targeting drug delivery to specific cell and tissue
۳۶	References

بخش سوم: فارماکوکینتیک: دفع دارو

۴۴	Biotransformation
۴۴	Cellular mechanisms to drug biotransformation
۴۵	Organ responsible for drug biotransformation
۴۵	Enzyme Induction
۴۵	Drug excretion
۴۶	Drug elimination rate
۴۶	Clearance
۴۷	Half-life
۴۷	Variation in drug response and metabolism
۵۱	References

بخش چهارم: گیرنده داروها

۵۶	Receptor locate on the cell's surface
۵۶	Surface receptor linked directly to ion channels
۵۷	Surface receptor linked directly to enzymes
۵۷	Surface receptor linked to regulatory (G) protein: role of the second messenger
۵۹	Intracellular receptor
۵۹	Drug receptors interaction
۶۰	Functional aspect of drug receptor interactions
۶۰	Drug selectivity and receptor subtypes
۶۱	Dose-response
۶۱	Classification of drugs: agonist versus antagonist
۶۲	Competitive Versus Noncompetitive Antagonists
۶۲	Partial agonist
۶۳	Mixed agonist antagonist and inverse agonist
۶۳	Receptor regulation
۶۳	Receptor desensitization and down-regulation
۶۴	Receptor supersensitivity
۶۴	Nonreceptor drug mechanism
۶۵	References

بخش پنجم: فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی

۷۰	General Principles of Central Nervous System Pharmacology
۷۰	CNS organization
۷۰	Cerebrum



۷۰	Basal ganglia
۷۰	Diencephalon
۷۰	Mesencephalon and brainstem
۷۱	Cerebellum
۷۱	Limbic system
۷۱	Spinal cord
۷۱	The blood-brain barrier
۷۲	CNS neurotransmitters
۷۲	Acetylcholine
۷۲	Monoamines
۷۲	Amino Acid
۷۳	Peptides
۷۳	CNS DRUG: General Mechanism
۷۶	References

بخش ششم: دارو درمانی در افسردگی و اختلال دو قطبی

۸۰	Depression
۸۰	Medication Therapy
۸۳	Antidepressant Use in Pain Management
۸۴	Suicide Risk
۸۴	Side Effects of Antidepressants
۸۴	Medication Adherence
۸۴	Effects of Medication on Cognition
۸۵	Medication Effects on Motor Function
۸۵	Effect of anticholinergic medication on rehabilitation
۸۵	Dysphagia
۸۵	Seizure Risk
۸۶	Cardiac Side Effects and Fall Risk
۸۶	Weight Gain
۸۶	Bipolar Disorder
۸۶	Medication Therapy

فصل هفتم: داروهای مورد استفاده در روان پریشی و اسکیزوفرنی

۹۰	Psychosis
۹۰	Rehabilitation consideration
۹۰	Medication Therapy
۹۴	Agitation
۹۴	Rehabilitation Considerations
۹۴	Medication Therapy
۹۴	Side effect associated with antipsychotic agent
۹۵	Anticholinergic Side Effects
۹۶	Neurocognitive Effects



۹۶	Cardiac Side Effects
۹۶	Dysphagia
۹۶	Metabolic Effects

بخش هشتم: داروهای مورد استفاده در درمان Delirium, Dementia و بیماری الزایمر

۱۰۰	Reversible cognitive impairment by medication
۱۰۰	Rehabilitation Considerations
۱۰۰	Medication ADRs and Cognition
۱۰۲	Impairment caused by medication associated delirium
۱۰۲	Medication Therapy
۱۰۳	Rehabilitation Considerations
۱۰۵	Medication Therapy
۱۰۵	Acetylcholine Esterase Inhibitors
۱۰۸	NMDA and Glutamate Modulators

فصل نهم: داروهای مورد استفاده در درمان مرض بی‌خوابی و اختلال اضطراب

۱۱۰	Anxiety Disorders
۱۱۰	Rehabilitation Considerations
۱۱۰	Cognitive Behavioral Therapy
۱۱۰	Exercise and Anxiety
۱۱۱	Medication Therapy
۱۱۲	Side Effects of Medications
۱۱۳	Insomnia
۱۱۳	Rehabilitation Considerations
۱۱۴	Medication Therapy
۱۱۴	Sedative-Hypnotic Agents
۱۱۵	Benzodiazepines
۱۱۵	Mechanism of benzodiazepine effects
۱۱۵	Antihistamines
۱۱۵	Herbal Products

بخش دهم: داروهای مورد استفاده در Seizure Disorders

۱۲۰	Classification of Seizures
۱۲۱	Seizure, convulsions and epilepsy
۱۲۱	Rehabilitation Considerations
۱۲۱	Medication Therapy
۱۲۵	Barbiturates
۱۲۵	Benzodiazepines
۱۲۵	Hydantoins
۱۲۶	Iminostilbenes
۱۲۶	Succinimides



بخش یازدهم: داروهای مورد استفاده در عضلات اسکلتی

۱۳۲	Spasticity
۱۳۲	Rehabilitation Considerations
۱۳۲	Medication Therapy
۱۳۳	Baclofen
۱۳۳	Clonidine
۱۳۳	Tizanidine
۱۳۳	Diazepam
۱۳۵	Dantrolene Sodium
۱۳۵	Gabapentin
۱۳۶	Phenol Injections
۱۳۷	Muscle Spasm
۱۳۷	Rehabilitation Considerations
۱۳۷	Medication Therapy

بخش دوازدهم: داروهای مورد استفاده در دمان پارکینسون

۱۴۰	Parkinson's disease
۱۴۱	Medication Therapy
۱۴۱	Dopamine Enhancers
۱۵۰	Dysphagia
۱۵۰	Speech and Voice

فصل سیزدهم: داروهای مورد استفاده در درمان ALS و MS و میانسینی گراویس

۱۵۲	Amyotrophic Lateral Sclerosis
-----	-------------------------------

فصل چهاردهم: داروهای اپیوئیدی و NSAID

۱۶۸	Source of Opioid Analgesics
۱۶۸	Endogenous Opioid Peptides and Opioid Receptors
۱۶۸	Endogenous Opioids
۱۶۸	Opioid Receptors
۱۶۹	Classification of Specific Agents
۱۶۹	Strong agonist
۱۷۰	Mechanism of Action
۱۷۰	Effect of Opioids on the CNS
۱۷۱	Effect of Opioids on CNS Synapses
۱۷۱	Peripheral Effects of Opioids
۱۷۲	Clinical Applications
۱۷۲	Treatment of Pain
۱۷۲	Side Effects of Opioid Analgesics
۱۷۹	Acetaminophen
۱۸۱	Classification of Pain
۱۸۱	Medication Therapy



۱۸۶	Fibromyalgia
۱۸۶	Rehabilitation Considerations
۱۸۶	Medication Therapy
۱۸۷	Central Pain Syndromes
۱۸۷	Rehabilitation Considerations
۱۸۷	Medication Therapy

فصل پانزدهم: استنوارتریت، روماتوئید ارتریت، نقرس و پوکی استخوان

۱۹۲	Osteoarthritis
۱۹۲	Rehabilitation Considerations
۱۹۲	Medication Therapy
۱۹۳	Acetaminophen
۱۹۴	NSAIDs
۱۹۴	Topical Agents
۱۹۴	Intra-Articular Corticosteroid Injections
۱۹۵	Intra-Articular Hyaluronic Acid Injections
۱۹۵	Glucosamine
۱۹۵	Opioids
۱۹۵	Gout
۱۹۶	Rehabilitation Considerations
۱۹۶	Medication Therapy
۱۹۶	Colechicine
۱۹۶	Xanthine Oxidase Inhibitors
۱۹۷	Uricosuric Agents
۱۹۷	Rheumatoid Arthritis
۱۹۷	Medication Therapy
۱۹۸	داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی یا NSAID
۱۹۹	Glucocorticoids
۲۰۰	داروهای ضدروماتیسمی تعدیل کننده بیماری یا DMARD
۲۰۱	Azathioprine
۲۰۱	Gold Therapy
۲۰۱	Leflunomide
۲۰۲	Methotrexate
۲۰۲	Penicillamine
۲۰۳	Tumor Necrosis Factor Inhibitors
۲۰۳	Anakinra
۲۰۴	B-Cell Depletion
۲۰۴	جدول ۱۵-۳. داروهای مورد استفاده در افراد مبتلا به روماتوئید ارتریت و عوارض جانبی موثر بر روند توانبخشی
۲۰۵	Osteoporosis
۲۰۵	Rehabilitation Consideration
۲۰۶	Medication Therapy



فصل شانزدهم: داروهای مورد استفاده در درمان فشار خون، نارسایی احتقانی قلبی و اریتمی قلبی

۲۱۰	بیماری‌های قلبی عروقی
۲۱۲	Medication Therapy
۲۱۲	فشار خون
۲۱۲	توجهات توانبخشی
۲۲۱	نارسایی احتقانی قلب
۲۲۲	داروهایی که سبب افزایش نیروی انقباضی قلب می‌شوند
۲۲۲	Digitalis
۲۲۳	مهارکننده‌های Phosphodiesterase
۲۲۴	فراورده‌هایی که سبب کاهش حجم کار قلب می‌شوند
۲۲۴	داروهای موثر بر سیستم رنین-انژیوتانسین
۲۲۴	مهارکننده‌های ACE
۲۲۵	بلاک کننده‌های گیرنده‌های انژیوتانسین ۲
۲۲۶	بتا بلاکرها
۲۲۶	ادرارآورها
۲۲۷	منبسط کننده‌های عروقی
۲۲۸	آریتمی قلبی
۲۲۸	توجهات توانبخشی
۲۳۲	بیماری عروق کرونری
۲۳۲	توجهات توانبخشی
۲۳۳	دارو درمانی
۲۳۳	بتا بلاکرها
۲۳۳	نیترات‌ها
۲۳۳	بلاک کننده‌های کانال‌های کلسیمی
۲۳۴	Antiplatelet Therapies
۲۳۴	فراورده‌های کاهنده لیپیدها