

Contents

第5土曜特集

臓器連関が解き明かす 疾患の深層

603	はじめに	今井淳太
-----	------	------

臓器連関と生理機能調節

606	体温と代謝を調節する中枢神経メカニズムとその加齢変容	中村和弘
611	腸ホルモンと迷走感覚神経を介した腸-脳連関による摂食・糖代謝調節	岩崎有作
618	迷走神経による低浸透圧感知と飲水行動調節のメカニズム	大槻智史・市木貴子

臓器連関と代謝疾患

624	臓器間神経ネットワークによる膵 β 細胞の機能と量の制御	川名洋平・他
630	腎臓を中心としたエネルギー代謝と臓器連関	菅原 翔・他
636	肥満病態における脂肪組織-肝臓の臓器連関と代謝制御	和田 努・笹岡利安
641	運動時における肝糖新生を中心とした臓器連関の制御機構	堀内嵩弘・他
647	中枢神経系による全身の脂質代謝制御とエネルギー基質選択	近藤邦生
653	低血糖を回復させる中枢神経メカニズム	荒木裕大・戸田知得
661	脂肪組織-肝臓連関による代謝制御	阪口雅司
667	概日リズムが奏でる代謝ネットワーク	佐藤章悟
674	交感神経系を介した褐色脂肪組織の制御	米代武司・他
680	運動と胎盤による臓器連関機構	楠山讓二

臓器連関と心疾患

688	臓器連関が支える心臓の恒常性 ——心臓マクロファージと骨髄ニッチによる自然免疫記憶	藤生克仁
693	自律神経と心不全——病態生理から治療標的としての可能性	岸 拓弥
699	免疫系・神経系による臓器連関機序	真鍋一郎
705	概日時計がつなぐ腎-肝-免疫細胞-心連関とCKD関連心障害	吉田優哉・松永直哉

臓器連関と腎疾患

- 712 自律神経系と急性腎障害——神経-免疫連関による新たな治療戦略 ……中村恭菜・井上 剛
718 CKDサルコペニアから読み解く腎臓-骨格筋連関 ……稲葉俊介・萬代新太郎
724 CKDと腸腎連関——腸内細菌叢からみた新たな腎保護戦略 ……渡邊 駿・他

臓器連関と神経疾患

- 732 自律神経を介した神経変性疾患発症機構—— α シヌクレイン伝播仮説を中心に ……高橋良輔
738 脊髄損傷と臓器連関 ……上野将紀
743 血液バイオマーカー時代に再考するアルツハイマー病における臓器連関 ……富田泰輔
748 パーキンソン病における腸脳連関 ……岡田畔奈・服部信孝
753 免疫系による脳内炎症制御 ……伊藤美菜子
758 求心性迷走神経が脳の認知機能に及ぼす影響 ……久我奈穂子
763 中枢-末梢連関を介した神経回路の修復制御機構 ……米津好乃・他

臓器連関と消化器疾患

- 770 腸管-肝臓-脳連関を基盤とした疾患理解とその臨床応用 ……小日向優希・他
776 MASHと全身恒常性の再設計
——肝線維化改善・肝再生誘導は全身を変えるか ……寺井崇二・他
783 膵腸軸を基盤とした宿主-微生物間相互作用と炎症性腸疾患 ……趙 園正・他
788 口腸連関から迫る炎症性腸疾患の新たな理解 ……鬼追芳行・他

臓器連関と免疫疾患

- 794 交感神経によるリンパ球動態制御を基盤とした神経-免疫連関 ……鈴木一博
798 ゲートウェイ反射と慢性炎症性疾患
——IL-6アンプを基盤とした神経-免疫連関の分子機構と病態 ……村上 薫・他
811 臓器連関と造血・免疫システム制御 ……浅田 騰・片山義雄
817 神経・内分泌・免疫連関による代謝恒常性制御——腎・血管DNA損傷を
起点とした内分泌・免疫ネットワーク破綻と代謝変容 ……中道 蘭・林 香
821 アトピーマーチにおけるIL-13シグナルと2型古典的樹状細胞(cDC2)の役割 ……久保允人



臓器連関と炎症性疾患

- 828 臓器連関と慢性炎症高橋 圭・他
835 神経系、内分泌系による抗炎症機能制御安部 力
839 トランススケールな視点から理解する神経-免疫-代謝連関中西由光・他

臓器連関と腫瘍

- 844 臓器連関と代謝機能障害関連脂肪性肝疾患(MASLD)関連肝がん大谷直子

臓器連関と老化

- 852 視床下部を起点とする臓器連関による老化制御時實恭平
857 外側視床下部のNAD⁺代謝によって支えられる骨格筋機能と
サルコペニアの関係性伊藤尚基・江口貴大

- 861 次号の特集予告