

巻頭言：肝不全・肝硬変に対する新しい治療の開発  
—肝臓領域における新しい治療戦略

- |                                             |                     |                |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------|
|                                             | 新潟大学消化器内科学          | 寺井 崇二          |
| 1. 肝不全研究クロニクル                               | 埼玉医科大学消化器内科・肝臓内科    | 持田 智           |
| 2. 基礎的知見の進歩                                 |                     |                |
| (1)線維肝再生の細胞分子基盤                             | 東海大学先端医療科学          | 柳川 享世, 稲垣 豊    |
| (2)オルガノイド研究の最先端                             | 東京医科歯科大学臓器発生・創生ユニット | 米山 鷹介, 武部 貴則   |
| (3)自律神経経路を介した臓器連関と肝再生                       | 新潟大学総合診療学講座         | 上村 顕也 他        |
| 3. 肝不全・肝硬変の治療の現状                            |                     |                |
| (1)ウイルス排除による肝機能の改善                          | 大阪大学消化器内科           | 疋田 隼人          |
| (2)急性肝不全と ACLF                              | 埼玉医科大学消化器内科・肝臓内科    | 中山 伸朗          |
| 4. 開発中の肝再生医療                                |                     |                |
| (1)間葉系幹細胞, マクロファージ, エクソソームを用いた再生療法          | 新潟大学消化器内科学          | 土屋 淳紀 他        |
| (2)乳歯歯髓由来幹細胞の培養上清(SHED-CM)を用いた<br>肝再生療法の可能性 | 名古屋大学消化器内科学         | 伊藤 隆徳 他        |
| (3)自己完結型肝硬変再生療法の開発<br>—培養自己骨髄間葉系幹細胞肝動脈投与療法  | 山口大学消化器内科学          | 高見 太郎 他        |
| (4)CD34 陽性細胞(血管内皮前駆細胞)を用いた肝再生療法             | 久留米大学消化器内科          | 中村 徹 他         |
| (5)自己脂肪組織由来間質細胞を用いる肝硬変に対する治療法開発             | 金沢大学附属病院消化器内科       | 酒井 佳夫 他        |
| (6)ヒト ES 細胞を用いた先天性代謝異常症に対する再生医療             | 国立成育医療研究センター        | 梅澤 明弘 他        |
| (7)肝星細胞に対するビタミン A を介した肝線維化改善療法の開発           | 北海道大学病院消化器内科        | 小川 浩司, 坂本 直哉 他 |
| (8)HGF を用いた肝再生医療の開発                         | 鹿児島大学消化器疾患・生活習慣病学   | 谷山 央樹, 井戸 章雄 他 |
| (9)幹細胞生物学と細胞シート工学の技術を融合した<br>新しい形の肝再生療法     | 鳥取大学遺伝子医療学          | 板場 則子, 汐田 剛史   |