

肝細胞癌の早期診断： 画像と分子マーカー

序 東京医科歯科大学 有井 滋樹... 3

I 総論

早期肝細胞癌の病理 慶應義塾大学 坂元 亨 宇... 9
 肝細胞癌多段階発癌と早期肝細胞癌：画像と病理
 金沢大学 松井 修, 他... 15
 肝癌の分子マーカー 東京医科歯科大学 有井 滋樹, 他... 35
 早期診断と内科的治療 武蔵野赤十字病院 泉 並木... 41
 早期診断と肝切除 日本大学 中山 壽之, 他... 46
 早期診断と肝移植 東京大学 山敷 宣代, 他... 52

II 各論

1. 画像診断

1) EOB-MRIによる早期診断

肝細胞癌診断のための最適EOB-MRI撮像法 信州大学 角谷 眞澄, 他... 61
 肝細胞膜トランスポーターとGd-EOB-DTPA造影MRI
 肝細胞造影相における造影機序 金沢大学 北尾 梓, 他... 68
 肝細胞癌の多段階発癌と造影所見：
 肝細胞膜トランスポーター発現との対比 金沢大学 北尾 梓, 他... 75
 肝細胞癌多段階発癌と造影所見：動注CTとの対比
 金沢大学 小林 聡, 他... 83
 組織所見との対比による早期肝細胞癌の
 造影所見と診断能 武蔵野赤十字病院 泉 並木, 他... 89
 多血性肝細胞癌の診断能：
 Gd-EOB-DTPA造影MRIとMDCTとの比較 金沢大学 小坂 一斗, 他... 94
 EOB造影MRIにおける乏血性結節の予後
 武蔵野赤十字病院 泉 並木, 他...101
 肉眼形態の診断 信州大学 藤永 康成, 他...105
 腫瘍肉眼型の予測とその臨床・病理学的意義 久留米大学 黒松 亮子, 他...111

一般的シーケウエンスも含めた早期肝細胞癌の
 EOB-MRI総合所見と鑑別診断 信州大学 角谷 眞澄...118

2) 造影超音波による早期診断

超音波検査による肝細胞癌の早期診断
 - Bモード画像 - 兵庫医科大学 飯島 尋子, 他...126
 超音波elastographyによる肝癌の診断と
 局所治療の評価 東京医科大学 平良 淳一, 他...131
 超音波による硬さ診断と肝発癌 兵庫医科大学 飯島 尋子, 他...137
 マイクロバブル超音波造影剤の体内動態 東京医科大学 森 安史典...144
 ソナゾイド造影超音波の標準的な造影方法
 - 投与方法, 装置条件, 時相 - 兵庫医科大学 田中 弘教, 他...154
 ソナゾイドによる肝腫瘍の検出と鑑別診断 東京医科大学 今井 康晴, 他...160
 Vascular イメージとKupffer イメージによる
 肝癌の分化度診断 兵庫医科大学 田中 弘教, 他...167
 肝臓造影超音波とコンピュータ支援診断(CAD)
 東京医科大学 杉本 勝俊, 他...172

3) 術中造影超音波

肝細胞癌切除患者に対するソナゾイド術中造影超音波
 がん研有明病院 有田 淳一, 他...180
 術中造影超音波の診断能と手術における有用性
 東京医科歯科大学 光法 雄介, 他...187

4) CT動脈優位相で濃染する早期肝細胞癌

CT, MRI動脈優位相で濃染する早期肝細胞癌
 東京女子医科大学 有泉 俊一, 他...200

5) 肝細胞癌の分子イメージング

肝細胞癌の分子イメージング 放射線医学総合研究所 佐賀 恒夫...207

2. 分子マーカー

腫瘍マーカーの臨床的意義 順天堂大学 今村 宏, 他...214
 AFP, 高感度AFP-L3のHCC早期診断,
 早期再発診断の意義 新潟大学 田村 康, 他...223
 発生, 再発にかかわる分子マーカー 東京医科歯科大学 田中 真二, 他...228
 予後, 再発にかかわるprogenitor cell feature marker
 武蔵野赤十字病院 土谷 薫, 他...236
 肝細胞癌関連microRNA 東京医科歯科大学 小崎 健一, 他...241

III 肝細胞癌の早期診断；新たなアルゴリズムの提唱

肝細胞癌の早期診断；新たなアルゴリズムの提唱
 金沢大学 松井 修, 他...253