

Contents

第1土曜特集

核酸医薬と核酸を 標的とする医薬： 開発の最前線

1 はじめに 中森雅之

核酸標的創薬の臨床応用とその進展

4 ATTRアミロイドーシスに対する核酸医薬治療の進展 関島良樹

10 脊髄性筋萎縮症に対するスプライシング治療 佐橋健太郎・勝野雅央

17 筋萎縮性側索硬化症における核酸医薬
——分子標的治療の現在地 西山亜由美・青木正志

22 デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対する
アンチセンス核酸によるエクソン・スキップ治療
——現状と今後の展望 鈴木祐人・他

30 筋強直性ジストロフィーの核酸標的治療
——RNA毒性克服への挑戦 根本 壤・中森雅之

36 福山型先天性筋ジストロフィーに対する核酸医薬治療の可能性 戸田達史

42 ハンチントン病に対する核酸医薬治療開発の最前線 黒田隆之・他

48 脊髄小脳失調症に対する核酸標的治療
——核酸医薬と核酸標的低分子創薬 平野牧人・永井義隆

55 タウを標的とした核酸医薬治療の最前線
——臨床試験の現状と展望 石垣診祐



- 60 脂質異常症に対する核酸医薬治療 斯波真理子
- 65 がんにおける核酸医薬治療
——RNA標的創薬の新展開 橋本優子・吉見昭秀
- 71 免疫疾患に対する核酸医薬治療の可能性とその展望 Tse Ka Man・竹内 理

核酸標的創薬の基盤科学とトランスレーショナル戦略

- 80 人工核酸技術の発展と核酸医薬創薬の現在地 小比賀 聡
- 87 DNA/RNA構造を標的とする低分子創薬
——設計原理と創薬戦略 中谷和彦
- 94 人工PPRタンパク質によるRNA標的創薬 中村崇裕
- 99 核酸医薬のデリバリー技術
——臓器特異性を高める核酸デリバリーの最前線 宮田完二郎
- 105 核酸標的創薬を支えるレギュラトリーサイエンス
——核酸医薬の品質・安全性・薬物動態評価のあり方に関する検討 井上貴雄
- 113 核酸医薬の臨床開発と治験デザイン
——課題と克服への道筋 中村治雅
- 117 次号の特集予告