筋ジストロフィー症の遺伝,疫学,臨床および治療開発に関する研究 昭和 63 年度研究報告書 班長 西 谷 裕 平成元年 3 月

目 次

(★:プロジェクト研究)

総括研究報告書

班長西谷裕1

分担研究報告

プロジェクトI 遺伝・疫学

I-A 疫 学

★筋ジストロフィーの施設ケアの便益性 5 北海道大学公衆衛生 近藤喜代太郎

★Duchenne 型筋ジストロフィーの施設ケアの便益性 7

名古屋大学神経内科 松 岡 幸 彦

Duchenne 型筋ジストロフィーの障害進展過程の検討

―とくに施設入院患者と在宅療養患者の比較について―11

名古屋大学神経内科 松 岡 幸 彦

筋ジストロフィーの施設ケアの便益性

一国立療養所沖縄病院における検討― 14

国立療養所沖絹病院 大 城 盛 夫

進行性筋ジストロフィー症の療養のあり方に関する研究

(第2報):施設ケアにおける保護者の実態17

国立療養所筑後病院 岩 下 宏

国立療養所八雲病院の Duchenne 型入院患者の家族の意見調査 20

北海道大学公衆衛生 近藤 喜代太郎

沖縄県における先天性筋ジストロフィー症の疫学および臨床病態の検討 23

国立療養所沖縄病院 大 城 盛 夫

HTLV-1 と筋疾患について 27

鹿児島大学 井 形 昭 弘

- I-B 遺伝相談
- ★Duchenne 型筋ジストロフィー症患家向け遺伝教育冊子について 31

東京女子医大小児科 福 山 幸 夫

遺伝子診断技術の遺伝相談への応用の可能性34

東京女子医大小児科 福 山 幸 夫

- I-C 遺伝子診断
- ★Duchenne 型筋ジストロフィー症の遺伝子診断:保因者診断と出生前診断 41

国立療養所川棚病院 渋 谷 統 寿

筋緊張性ジストロフィー症の原因遺伝子に関する研究 45

京都大学医化学 本 庶 佑

Duchenne 型および Becker 型筋ジストロフィーの遺伝子診断 48

国立療養所八雲病院 南 良二

筋ジストロフィー症家系における DMD 遺伝子領域の欠失 51

神戸市立中央市民病院 吉 岡 三恵子

女性 DMD 患者の DNA 解析:第 2 報 54

熊本大学小児発達学 三 池 輝 久

Duchenne 型筋ジストロフィー症患者の RFLP 解析(第1報) 58

国立療養所原病院 亀 尾 等

DMD 遺伝子欠失と臨床像 62

国立療養所川棚病院 渋 谷 統 寿

デュシャンヌ型筋ジストロフィー症保因者における心電図および骨格筋

CT 所見について 65

国立療養所下志津病院神経内科 松 村 喜一郎

慢性進行性外眼筋麻痺におけるミトコンドリア DNA の部分欠失 69

愛知医科大学第4内科 佐 橋 功

プロジェクトⅡ 臨床病態

Ⅱ-A 臨床·画像診断

★筋ジストロフィー症の心機能異常とその治療 73

国立療養所鈴鹿病院 飯 田 光 男

各種筋ジストロフィー症における心機能の経過 76

国立療養所鈴鹿病院 飯 田 光 男

Duchenne 型進行性筋ジストロフィー症における経時的核医学的検討:

第 5 報 digoxin 投与前後の心機能の核医学的評価 79

国立療養所宮崎東病院内科 井 上 謙次郎

Duchenne 型進行性筋ジストロフィー症患者の左室機能の評価 85

国立療養所川棚病院 渋 谷 統 寿

筋ジス患者の心調律の日内変動と呼吸調律との相関について

第2報 心調律と呼数調律の相関と respirator 装着の影響について 91

国立療養所宇多野病院 西 谷 裕

DMD 呼吸不全に対する体外式陰圧人工呼吸器治療成績 94

国立療養所東埼玉病院 石 原 傳 幸

進行性筋ジストロフィー症における舌咽呼吸法の検討

一呼吸生理学的評価— 96

国立療養所西奈良病院小児科 岩 垣 克 己

筋緊張性ジストロフィー症における夜間低酸素血症について 100

国立療養所道北病院 坂 井 英 一

筋ジストロフィー症における運動機能の解析ならびに筋病態に関する画像解析 105

愛媛県立医療技術短期大学 野 島 元 雄

CT スキャンによる筋障害の定量的評価

節 3 報 Duchenne 型進行性筋ジストロフィー症における大腿筋の障害の進展過程 107 国立療養所東埼玉病院 石 原 傳 幸

筋ジストロフィー症(Duchenne型)における筋病態に関する画像診断の有用性

一骨格筋 CT の客観的評価と筋力との関連において― 112

愛媛大学整形外科 首 藤 貴

筋電図上神経原性・筋原性の混在性変化を呈した筋ジストロフィーの

骨格筋 CT 所見 117

都立神経病院神経内科 広 瀬 和 彦

X線 CT によるデュシャンヌ型筋ジストロフィー症の咬筋障害の検討 123

国立療養所下志津病院神経内科松 村 喜一郎

福山型先天性筋ジストロフィー症の骨格筋 CT について 127

東京女子医科大学小児科 福 山 幸 夫

神経筋疾患における骨格筋超音波断層法の検討 134

国立療養所長良病院 山 田 重 昭

MELAS の脳循環代謝病熊について

—positron emission tomography による定量的検討 138

弘前大学脳研·神内 松 永 宗 雄

Eary-onset benign autosomal dominant limb-girdle myopathy with contractures \mathcal{O} 母子例 143

札幌医科大学小児科 舘 延 忠

FSH 様筋所見を呈し,心筋障害,肝腫大,血清乳酸値上昇を伴う

ミオパチーの1例149

弘前大学脳研·神内 松 永 宗 雄

特異な眼所見を呈した福山型先天性筋ジストロフィー症の一例 152

神戸市立中央市民病院 吉 岡 三恵子

肢帯型筋ジストロフィー症における臨床像の多様性に関する研究 155

国立療養所徳島病院 松 家 豊

Phosphorylase b kinase 低下を認めた周期性四肢麻痺の一学童例 160

東京女子医科大学小児科 福 山 幸 夫

筋緊張性ジストロフィー症患者における聴力障害 163

国立療養所箱根病院 村 上 慶 郎

Ⅱ-B 生化学

★Myotonic dystrophy における内分泌異常 167

京都大学第2内科 葛 谷 英 嗣

Myotonic dystrophy 症における Ca 代謝

—Ellsworth-Howard 試険による検討─ 169

都立神経病院神経内科 廣 瀬 和 彦

後縦靭帯骨化症を合併した Myotonic Dystrophy 同胞例の Ca 代謝 173

国立療養所宇多野病院神経内科 斉 田 恭 子

進行性筋ジストロフィー症患児における骨代謝についての検討 178

国立療養所宮崎東病院内科 井 上 謙次郎

Duchenne 型筋ジストロフィー症における骨代謝の研究

一活性型ビタミン D 投与による骨代謝改善作用― 180

国立療養所南九州病院 福 永 秀 敏

筋強直性筋ジストロフィー先天型における Hyperinsulinism の検討 184

国立療養所松江病院小児科 笠 木 重 人

筋ジストロフィー症における血漿 α-hANP について 187

国立療養所宇多野病院 西 谷 裕

Duchenne 型進行性筋ジストロフィー症におけるヒト心房性ナトリウム

利尿ペプチドの血漿濃度について 190

国立療養所八雲病院 南 良 二

筋緊張性ジストロフィー症における脂質代謝について 196

国立療養所医王病院小児科 西川 二郎

筋緊張性ジストロフィー症患者における血中 apolipoprotein CⅡ濃度 202

国立療養所西多賀病院 鴻 巣 武

Myotonic Dystrophy リンパ球核 T3 受容体の検討 205

奈良医科大学神経内科 高 柳 哲 也

神経筋疾患における血清抗 CA-Ⅲ抗体の存否について 207

国立療養所札幌南病院 島 功 二

type IIC線維の生化学的特徴について 211

東邦大学第4内科 木 下 真 男

骨格筋におけるジストロフィン蛋白の局在216

熊本大学第1内科 荒 木 淑 郎

デュシャンヌ型ならびにベッカー型筋ジストロフィー症におけるコネクチンの

分解過程について:モノクローン抗体による研究220

国立療養所下志津病院神経内科 松 村 喜一郎

ヒト神経成長因子(hNGF)の酵素免疫測定法(EIA) 225

岐阜薬科大学 林 恭 三

筋ジストロフィー症における含硫アミノ酸代謝の研究:

Na+-Ca2+交換反応に対するタウリンの効果 229

国立療養所東高知病院 谷 淳 吉

Ⅱ-C 生理機能

★筋力評価機器の全国調査 233

奈良医科大学神経内科 高 柳 哲 也

筋ジストロフィー症における求心性および遠心性筋収縮時の肘関節屈曲力の検討 (第1報) 健常正常者における検討 235

奈良医科大学神経内科 高 柳 哲 也

DMD 患者における咀嚼筋機能と咬合形態との関連に関する累年的研究 239

国立療養所岩木病院 秋 元 義 己

筋ジストロフィー症患者の心不全の早期発見の指標の検討 242

国立療養所岩木病院 秋 元 義 巳

進行性筋ジストロフィー症における sympathetic skin response (SSR)の検討 246

国立療養所沖縄病院長 大 城 盛 夫

DMD 児の継時的 T 波に関する検討 250

国立療養所西別府病院 三吉野 産 治

デュシャンヌ型筋ジストロフィーにおける H波の研究 254

国立療養所松江病院小児科 笠 木 重 人

iv

筋緊張性ジストロフィー症における Critical Frequency

of Photic Driving (CFPD)の変化 258

国立療養所八雲病院 南 良 二

筋緊張性ジストロフィー症における事象関連電位 261

国立療養所刀根山病院 姜 進

ラット横隔膜筋細胞内カルシウムイオン濃度の測定

一カルシウム選択性微小電極法による― 264

宫崎医科大学第3内科 大 井 長 和

低カリウム血症性ミオパチーにおける筋交感神経活動 269

名古屋大学環研6部 間 野 忠 明

プロジェクトⅢ 治 療

Ⅲ-A 評価法の開発

★筋ジストロフィー症患者のデータ・ベースの活用(2) 275 鹿児島大学 井 形 昭 弘 神経筋疾患の肩関筋動揺性 289

広島大学整形外科 畑 野 栄 治

体格と死亡年齢の関係について 293

広島大学整形外科 畑 野 栄 治

Ⅲ-B 治療法の開発

★筋ジストロフィー症の治療 1988 年 297

国立療養所兵庫中央病院 高 橋 桂 一

★Duchenne 型筋ジストロフィー症患者における disoxin 至適投与設計のための

Population Pharmacokinetic Parameters の設定 302

国立療養所西別府病院 三吉野 産 治

筋ジストロフィー症におけるセファランチンの効果306

国立療養所兵庫中央病院 高 橋 桂 一

DMD 呼吸不全患者に対する NIPPV および NCPAP の試み 309

国立療養所岩木病院内科 秋 元 義 巳

プロジェクトIV 病 理

★Becker 型筋ジストロフィー症の2割検例について313

徳島大学第1病理学 檜澤 一 夫

呼吸筋セソトラルコアの研究 317

国立療養所東埼玉病院 石 原 傳 幸

福山型先天性筋ジストロフィー症の大脳白質病変に関する研究 320

国立精神・神経センター 向 山 昌 邦

神経筋疾患骨格筋細胞における dvstrophin の局在(免疫組織化学的研究) 323

徳島大学第1病理 檜澤 一 夫

ジストロフィンの局在327

熊本大学小児発達学 三 池 輝 久

抗 dystrophin 抗体による筋ジストロフィー症生検筋の染色性とその性状について 334

国立療養所宇多野病院神経内科 斎 田 恭 子

mdx mouse 及び control mouse における dystrophin の局在および組織特異性について 337

国立療養所再春莊病院 寺 本 仁 郎

女性 DMD の Barr 小体に関する研究(第2報) 341

東邦大学第4内科 木 下 真 男

非定型的コア形成に関する免疫組織化学的検討: 抗骨格筋構造蛋白モノクローン抗体による研究 344

国立療養所下志津病院神経内科 松 村 喜一郎

Duchenne 型筋ジストロフィー症に合併した上腸間膜動脈症候群について 350

国立療養所新潟病院神経内科 山 崎 元 義

筋緊張性ジストロフィー症の末梢神経病変 353 国立療養所筑後病院 岩 下 宏 運営の経過 357 班員名簿 361