

筋の発生と分化に関する基礎的研究
江 橋 班 昭和 57 年度研究報告書
昭和 58 年 3 月

目 次

筋の発生と分化に関する基礎的研究班・総括報告 3

江 橋 節 郎

I 筋移植と成長

1. ジストロフィーハムスターと正常ハムスターの筋の交換移植についての研究 9

寺 尾 寿 夫

2. ジストロフィーおよび正常チキンにおける長橈側手根伸筋の交換移植—組織学的変化—
15

大 塚 正 徳

3. 筋ジストロフィー症マウスと小人症マウスの骨格筋の未熟度 19

戸 塚 武

II 微細形態

4. 骨格筋の小窩について 31

岩 崎 祐 三

5. 細胞骨格の分化発達 —中間径フィラメントの存在様式 35

石 川 春 律

III 細胞培養

6. サテライト細胞の培養 41

香 川 務

7. ニワトリ胚抽出物中の筋芽細胞増殖促進因子 47

小 沢 鎧二郎

8. 培養骨格筋における活動電位の発達に関与する神経性因子 52

加 濃 正 明

IV 生 理 学

9. 骨格筋の発達過程の機能的, 形態的追跡

—鶏胸筋の正常とジストロフィー筋の比較— 59

堀 田 健

10. 筋細胞膜における膜興奮機能の発生 65
高橋 国太郎
11. 除神経による活動電位の誘発 73
栗山 熙
12. ジストロフィーハムスターの心臓機能と骨格筋々小胞体の Ca の取り込み能に関する研究 76
酒井 敏夫
13. 両生類骨格筋の遅筋と速筋：筋小胞体の性質と比較 80
遠藤 実

V 生 化 学

14. 培養筋細胞のアセチルコリンレセプターの代謝 91
萩原 彌四郎
15. アセチルコリン受容体に対するモノクローナル抗体 94
杉山 博之
16. 筋発生に伴うミオシン分子 isoform の変化 98
江橋 節郎
17. 鶏ジストロフィー筋における C-蛋白質分子種の変化 102
大日方 昂
18. 培養骨格筋および心筋細胞におけるトロポニンの分化 109
嶋田 裕
19. 筋ジストロフィー症鶏浅胸筋の筋線維構成蛋白-筋ジス遺伝子の白レグ鶏への導入- 114
野々村 禎昭
20. ジストロフィー鶏および正常鶏の発生過程における EF2 および NAD 含量の変化 122
真崎 知生
21. 可溶性コネクチン 127
丸山 工作
22. 骨格筋細いフィラメント上のトロポニンの局在及びハイブリッド
トロポニンの性質の検討 131
大槻 磐男

VI プロテアーゼ

23. 筋発生分化におけるプロテアーゼの役割 137
今堀 和友
24. サル心筋 Ca 依存性中性プロテアーゼの性状と阻害物質の影響 141

高橋 健治

25. 筋ジストロフィー・ハムスターにおけるリゾームプロテアーゼ
活性調節の異常 145

勝 沼 信 彦

26. 培養筋細胞における筋蛋白代謝 149

杉 田 秀 夫

27. 筋ジストロフィー患者の血性酵素にみられる 2 種類の動態 153

青 柳 高 明

28. 筋ジストロフィー症マウスに対する微生物プロテアーゼ・
インヒビター投与の影響

157

松 下 宏

VII 関 連 領 域

29. 高分子物質の細胞内注入法の工夫 167

岡 田 善 雄

30. 細胞接着分子と細胞収縮 168

岡 田 節 人

31. 体幹部神経堤細胞からの間葉組織の分化 170

仲 村 春 和