

抗炎症剤投与後の動脈管収縮による
胎生期のうっ血性心不全と心肥大の研究
(61570475)

昭和63年度科学研究費補助金(一般研究C)
研 究 成 果 報 告 書

平成元年3月

代表研究者 門 間 和 夫

(東京女子医科大学循環小児科教授)

抗炎症剤投与後の動脈管収縮による
胎生期の鬱血性心不全と心肥大の研究。

(61570475)

昭和63年度科学研究費補助金（一般研究C）

研究成果報告書

平成 元年 3月

代表研究者 門間和夫

(東京女子医科大学循環器小児科教授)

研究組織 研究代表者 門間和夫 (東京女子医科大学循環器小児科教授)
 研究分担者 高尾篤良 (東京女子医科大学循環器小児科教授)
 小西貴幸 (東京女子医科大学循環器小児科助手)
 伊藤隆一 (東京女子医科大学循環器小児科助手)

研究経費 昭和61年度 1 6 0 0 千円
 昭和62年度 1 0 0 千円
 昭和63年度 1 0 0 千円

研究発表

ア. 学会誌等。

1. Momma, K., Takao, A., and Nishikawa, T.: Hypertrophy and diminished cavity of the right ventricle following ductal constriction in fetal rats. *Heart and Vessels* 2:184-5, 1986.
2. Momma, K., Takao, A., and Nishikawa, T.: Right ventricular concentric hypertrophy and left ventricular dilatation by ductal constriction in fetal rats. *Circulation* Vol 76. Suppl. IV-553, 1987.
3. 門間和夫, 高尾篤良: イブプロフェンによる胎生期動脈管収縮。特に多胎と動脈管の収縮性について。日本新生児学会雑誌23:256-259, 1986.
4. 門間和夫: 未熟児動脈管開存症の薬物治療法とプロスタグランディン。周産期医学16:1039-1042, 1986.
5. 門間和夫: 動脈管開存症とアラキドン酸カスケード。各種の抗炎症剤による動脈管収縮。医学のあゆみ。143:397-340, 1987.
6. 門間和夫: 妊娠と薬剤・解熱鎮痛消炎剤。臨床医薬情報29:173-176, 1987.
7. 門間和夫: 私の研究・動脈管。NICU 1:374-384, 1988.
9. Momma, K., and Takao, A.: In vivo constriction of the ductus arteriosus by non-steroidal anti-inflammatory drugs in near-term and pre-term fetal rats. *Pediatric Research* 22:567-572, 1987.
10. Momma, K., Takao, A., Ito, R. and Nishikawa, T.: In situ morphology of the heart and great vessels in fetal and newborn rats. *Pediatric Research* 22:573-580, 1987.

イ. 口頭発表。

1. Momma, K., Takao, A., and Nishikawa, T.: Right ventricular concentric hypertrophy and left ventricular dilatation by ductal constriction in fetal rats. 60th Scientific Sessions of American Heart Association, Nov. 17, 1987, Anaheim, California, USA.
2. Momma, K. and Takao, A.: Failure and hypertrophy of the fetal heart by pharmacological constriction of the ductus arteriosus in rats. The third symposium on etiology and morphogenesis of congenital heart disease. Nov. 4, 1988, Tokyo.
3. 門間和夫, 高尾篤良: 実験的胎生期右心不全と右室肥大。第3回心不全研究会, 1987年12月, 東京。
4. 門間和夫: 薬物による胎生期心不全。第4回心不全研究会, 1987年12月, 東京。

ウ. 書物。

1. Momma, K.: Ductus arteriosus and cardiovascular system in the neonate. In Curtis-Prior, P. B. (Editor): Prostaglandins: Biology and Chemistry of Prostaglandins and Related Eicosanoids. Churchill-Livingstone, Edinburgh, 1988. pp 476-490.

〔研究成果〕

この研究の成果は上に挙げた各論文と各発表に述べてあり, その最も重要な部分は既に Circulation Research に投稿して受理されて, 1989年早々に印刷される予定である。その原稿をまずここにのせ, それ以下には発表された論文をのせる。