心器症候39例、全例に左室造影を施行しLVEFと安静時心電図所見との関係を検討した。心電図より得られた指標値は以下の通りである。（1）胸部誘導の異常Q波の大きさ（Q-mag）、最大異常Q波の大きさ（max Q）、異常Q波の大きさの合計（Σ Q）、（2）胸部誘導のR波高（R-mag）、最大R波高（max R）、R波高の合計（Σ R）、（3）胸部誘導のST偏位（ST-mag）、最大ST偏位（max ST）、ST偏位の合計（Σ ST）、（4）胸部誘導の陰性T波の大きさ（NT-mag）、最大陰性T波の大きさ（max NT）、陰性T波の大きさの合計（Σ NT）、（5）V5またはV6の陰性T波の有無。
【結果】（1）異常Q波はV1のQ-magのみLVEFと相関していた（r = 0.34）。 （2）R波はどの指標値もLVEFと相関を認めなかった。（3）ST偏位はV1、V2、V3、V4のST-mag（r = -0.35, r = -0.36, r = -0.41, r = -0.37）、max ST（r = -0.43）、Σ ST（r = -0.39）がLVEFと逆相関していた。（4）陰性T波はV1のmax NTのみLVEFと相関していた（r = 0.34）。また、V5またはV6に陰性T波を認める症例は認めなかったが、LVEFが低下しており（NT（+）：45 ± 13% vs NT（−）：56 ± 10%、p < 0.01）、陰性T波を認めるLVEF50%未満の症例は21例中3例（14%）のみであるのに対し、陰性T波を認める12例中12例（67%）がLVEF50%未満であった。
【総括】心電図における各指標値とLVEFとの相関は弱いものであったが、V5またはV6に陰性T波を認める症例は高率にLVEFの低下を認め、既往症前が心筋梗塞においてV5またはV6の陰性T波の有無は心機能検査の良い指標であった。

PB-15.
糖尿病患者におけるPPARγ2 Pro12Ala変異の臨床的特徴

（内科科学第3）
○伊藤裕郎、田中彰彦、中村美波子、高田晴子、金沢高雄、能登谷洋子、林徹

【目的】PPARγ2 Pro12Ala変異が肥満や糖尿病患者におけるPPARγ2 Pro12Ala変異の意義を明らかにする。
【対象および方法】当院糖尿病外来通院中の日本人男性患者のうち、Informed consentの得られた206名（O群）を対象とした。核磁気共鳴を用いたDNAを用いてYenらの方法（Biochem. and Biophys. Res. Commun. 241, 270–274）に基づいてPCR-RELP法にて確認した。対照群として肥満症患者を認める338名（C群）を対象に同様に検査した。そしてGenotypeご各💚パラメーターについて比較検討を行った。
【結果】D 群と C 群間において年齢、糖尿病罹病期間、飲酒および喫煙習慣に有意差は認めなかった。D群およびC群のAllele Frequencyはそれぞれ0.03、0.03と有意差は認められなかった。D群のうち変異を認める群と認めない群間では、BMI、血圧コントロール、脂質データ、糖尿病合併症に有意差は認められなかった。【結語】日本人糖尿病患者におけるPPARγ2 Pro12Alaの糖・脂質代謝および糖尿病合併症進行への関与は少ないものと考えられた。

PB-16.
ビデオ式3次元動作解析システムによる新生児期から3ヶ月までのMoro反射の発達変化

1) 東京医科歯科大学八王子医療センター小児科
2) 東京医科歯科大学小児科

○篠山道郎1, 宮島 祐2, 岩崎明德2,
○坂本秀樹1, 松渕恵子2, 中鶴光博2,
○長島香子1, 小川信幸1, 山田直人2,
○長谷川友香2

【目的】ビデオ式3次元動作解析システム（VM-WIN・MP ジャパン製）を用いて新生児期から3ヶ月までのMoro反射の月齢ごとの発達変化を中心に検討を加え報告する。

【方法】Moro反射を解析するために身体20 points（頭頂、眉間、胸骨上部、腋、左右の指先、手首、肘、肩、足趾先、足趾、膝、脛骨）2秒間120画像、合計2400 pointsの解析を測定した。Moro反射は頭部の後方への落下を起始とした四肢の反射運動と定義し、反射運動の潜時の経時的变化と1、2、3各相の変化について検討した。

【要約】無常、無常期に異常なく、本研究の意義を胎児に理解して頂いた正常発達の正常児、月齢0、1、2、3ヶ月児を25例、計100例。

【結果】頭部の後方への落下を起始とした上肢の反射運動起始の潜時の平均は0ヶ月児0.188秒、1ヶ月児0.166秒、2ヶ月児0.189秒、3ヶ月児0.214秒、上肢挙上起始の潜時の平均は0ヶ月児0.378秒、1ヶ月児0.354秒、2ヶ月児0.421秒、3ヶ月児0.450秒（n = 16）。上肢内旋起始の潜時の平均は0ヶ月