

氏名	藤 田 仁 志
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博乙第 3 1 1 8 号
学位授与の日付	平成 9 年 6 月 3 0 日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第 4 条第 2 項該当)
学位論文題目	正常新生児・乳児における骨型アルカリフォスファターゼ
論文審査委員	教授 井上 一 教授 工藤 尚文 教授 原田 英雄

## 学位論文内容の要旨

近年骨型アルカリフォスファターゼ（以下骨型ALPと略）をimmunoradiometric assayによって測定できるようになった。この方法を用いて臍帯血と月齢11カ月以下の健康小児220例の骨型ALPを測定した。臍帯血91例の平均値は60.1ng/mlで出生時体重と負の相関（ $r = -0.290$   $p < 0.05$ ）を認めた。月齢11カ月以下の127例について月齢毎に平均を求めた。月齢1カ月時の平均値が147.3ng/mlで最も高く、月齢5カ月頃から低くなる傾向があった。同一児で2回以上採血できた41例について縦断的変化をみた。結果は127例の横断的変化と同じ傾向を示した。41例のうち38例で体重増加率、33例で身長増加率と骨型ALPの相関を検討した。結果はそれぞれ  $r = 0.368$  ( $p < 0.05$ )、 $r = 0.375$  ( $p < 0.05$ ) で正の相関を認めた。骨型ALPは骨新生を反映しており、今後胎児の発育、内分泌疾患・骨疾患における発育の良い指標となりうると考える。

## 論文審査結果の要旨

本研究は健康小児の骨型アルカリフォスファターゼ（骨型ALP）について研究したもので、従来測定されていない骨型ALPの正常値を示し、月齢に伴う変動と成長との相関を明らかにしたもので、価値ある業績と認める。

よって、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。