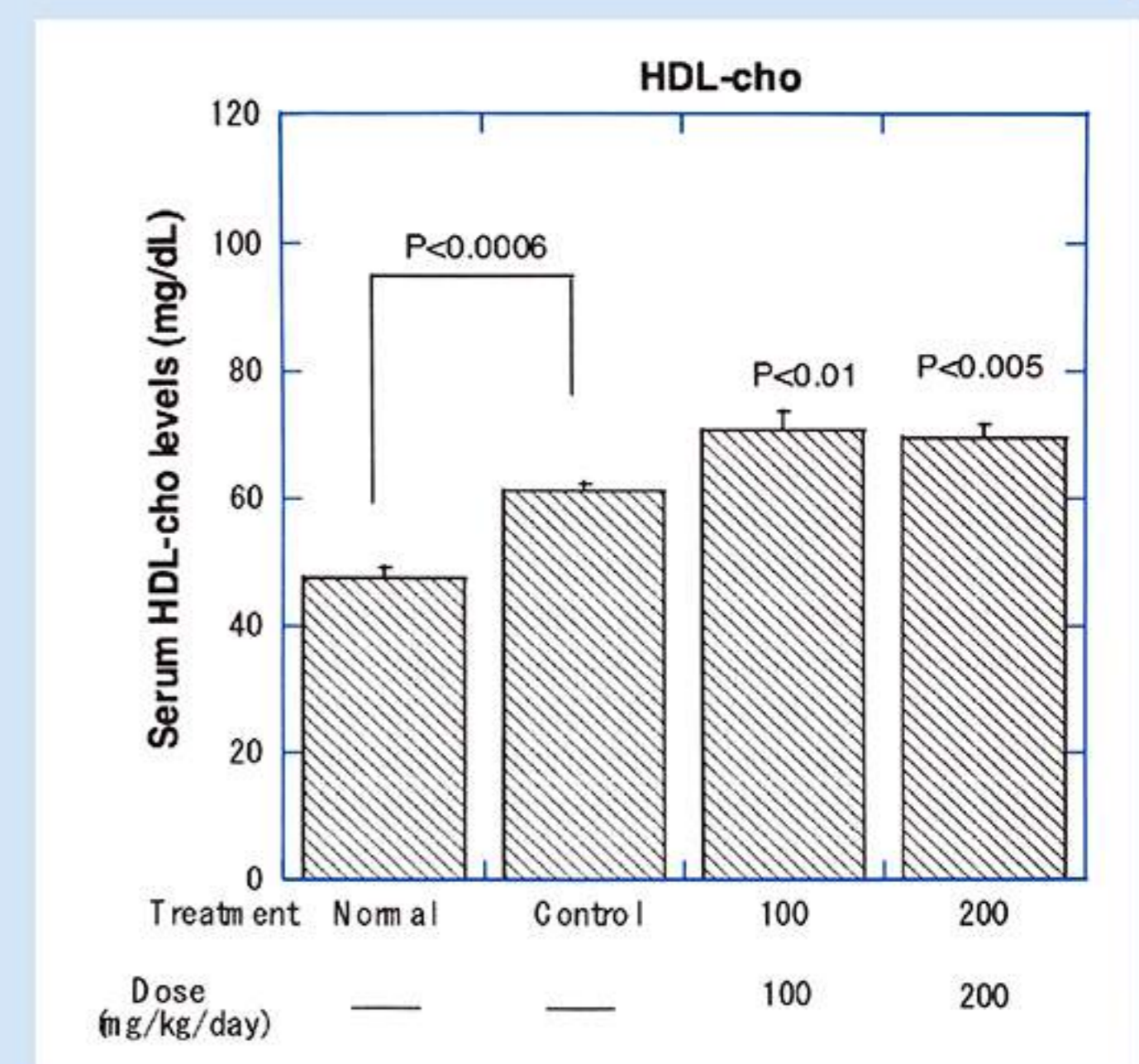
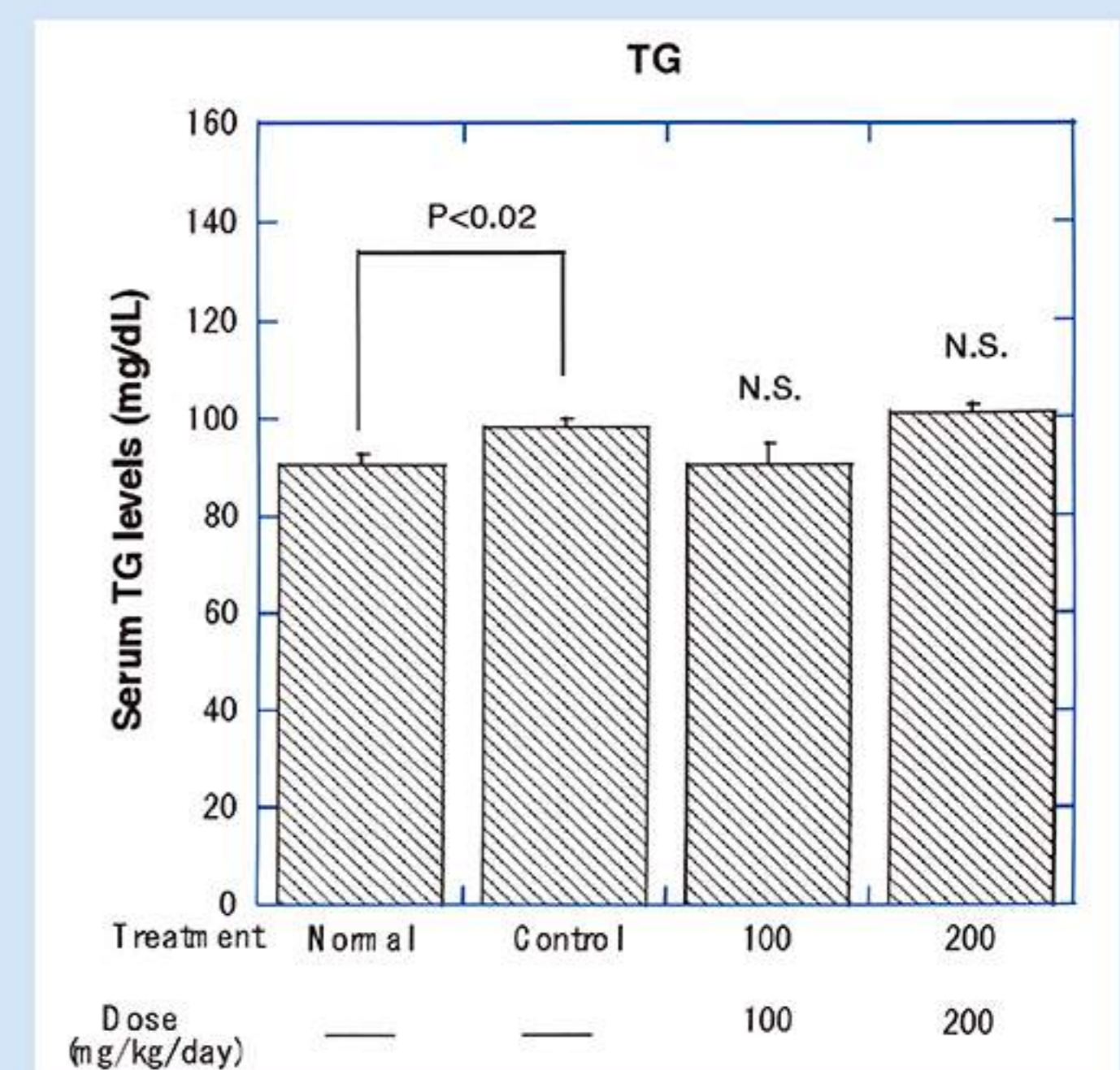
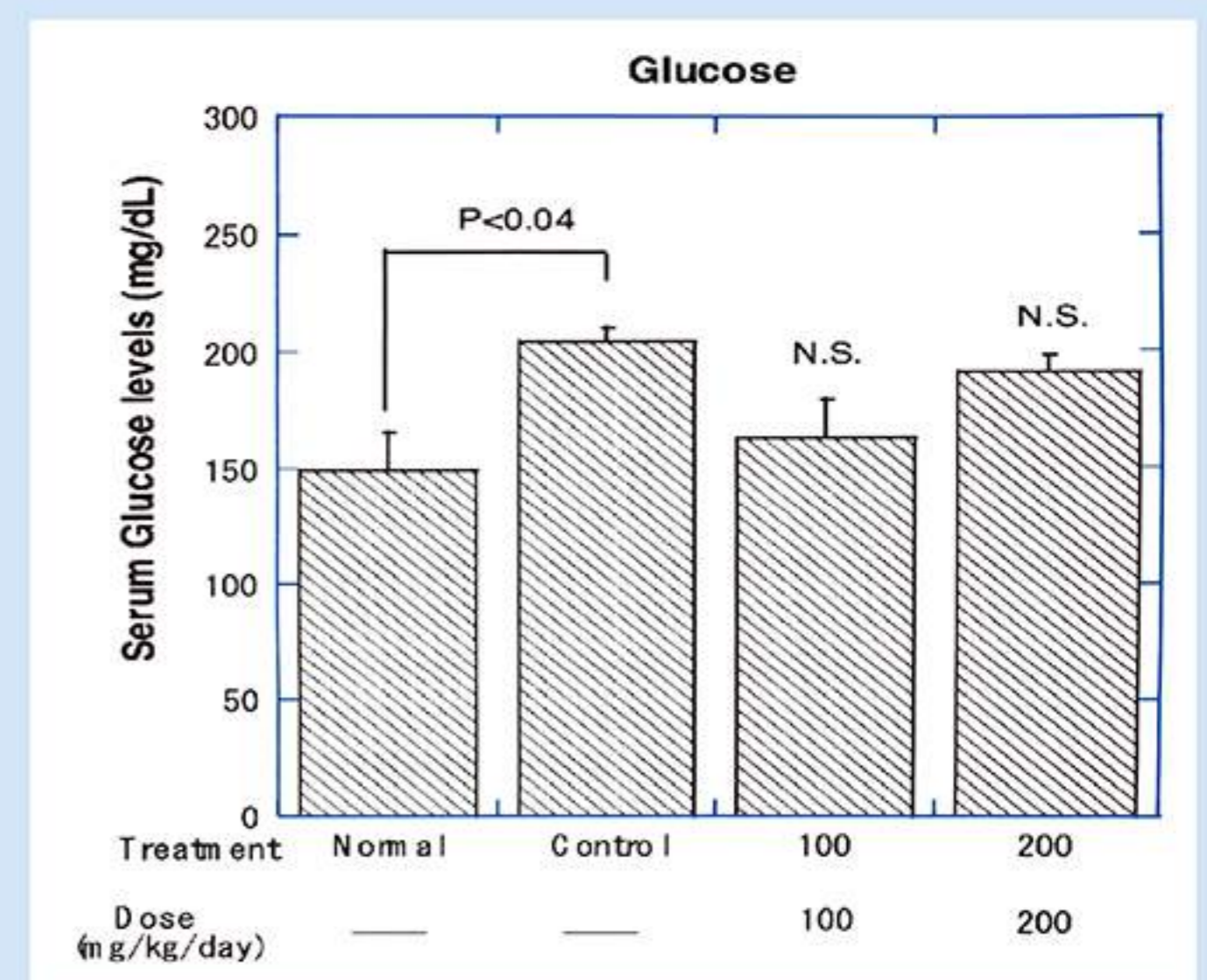
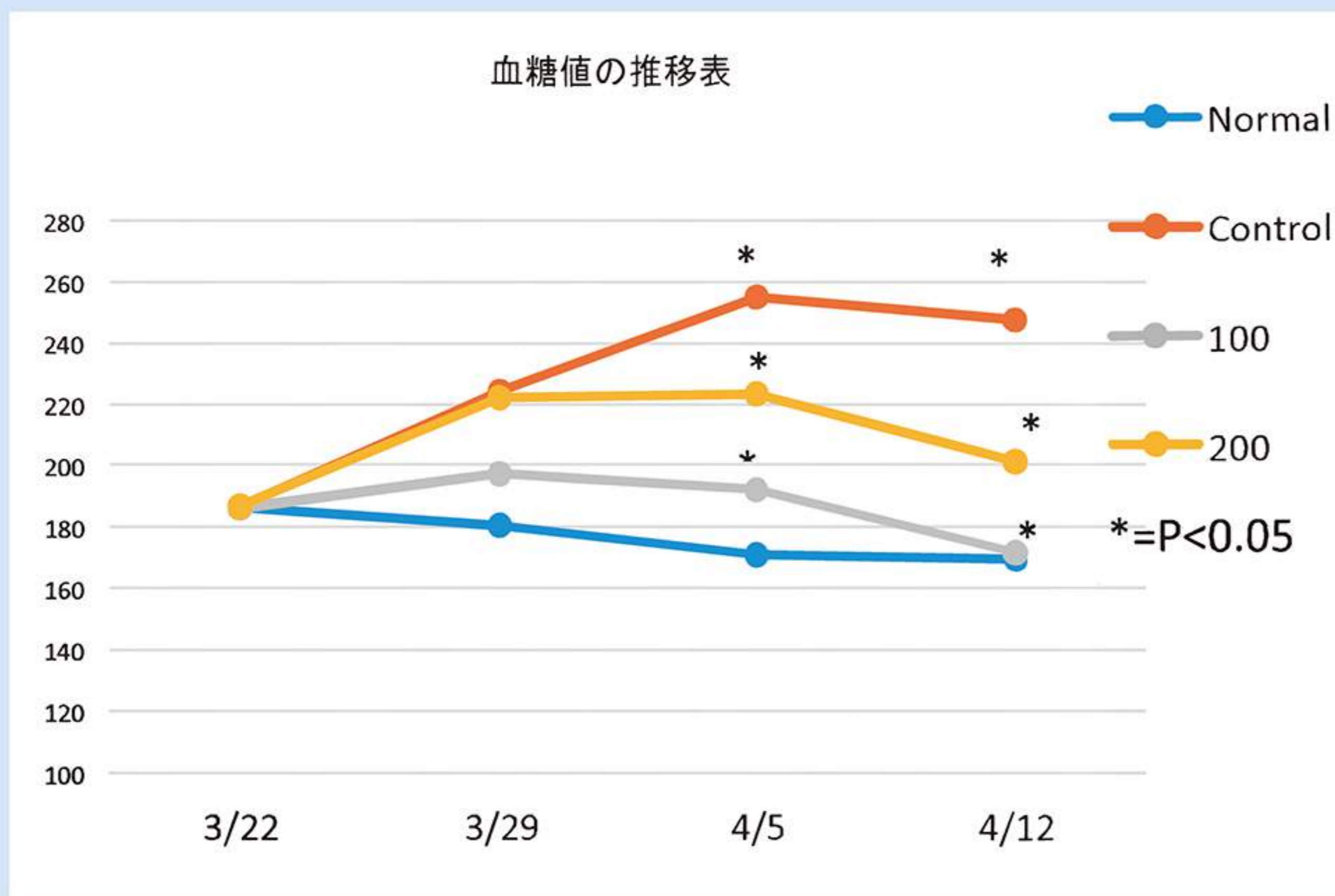


炭素粉末における血糖値の影響

(生理活性天然物に由来する食品・医薬品素材の機能性評価研究と事業化研究)

医薬保健研究域薬学系：後藤享子

- ▼木炭は古代から世界各民族普遍のものであり、燃料とするだけでなく防腐剤や金属製錬の他、最近では健康食品としても注目されている。
- ▼今回使用する炭素は野生植物(針葉樹・熊笹・米ぬかなど)の組成を損なわない高温燻焼方法と特殊な洗浄方法のコンビネーションで開発・調整されたもので、常飲することができ、生命維持に不可欠なミネラル補助食品として着目されている。今回どのような機能性があるか動物試験を行った。
- ▼正常マウス(C57BL/6J)に高脂質・高カロリー飼料を摂取させながら、食品炭素エキスを各用量に精製水で溶解し、マウスに経口投与をして1週間毎の血糖値の値、空腹時のグルコース、トリグリセリドHDL-コレステロールの測定を行い高血糖の改善あるいは予防の判定を行った。



結果と考察

- ▼1週間毎の血糖値ではNormal対Controlは有意に血糖値は有意に上昇させ、Control対被験体は有意に降下させた。
- ▼グルコースのレベルはControl対被験体で見たと同様有意差はついていないが、レベルを降下させた。
- ▼トリグリセリドのレベルについてもControl対被験体の間では有意差はみとめられなかったが、レベルを降下させた。
- ▼HDL-choのレベルはControlに対し被験体は有意に上昇させた。
- ▼以上の結果から炭素粉末には血糖値を下げる効果がみとめられた。