

⑥課題: 言伝えの効用に基づくリョクトウによる産後の糖代謝改善効果の解明

代表者: 筑波大学 助教 橋口晶子

目的

リョクトウは伝統的に一部の地域で産後食として推奨されてきた食品であるが、これを裏付ける薬理作用の探求については、十分とは言い難い。

このため、疑似妊娠マウスにリョクトウ種皮抽出液を経口摂取させて、その生理状態の分析を行うことにより、産後食としてのリョクトウの有効性に科学的根拠を与える。

成果

①血糖値、血中脂質レベル

・リョクトウ種皮抽出物溶液摂取により血糖値上昇が抑制されることが明らかになった。

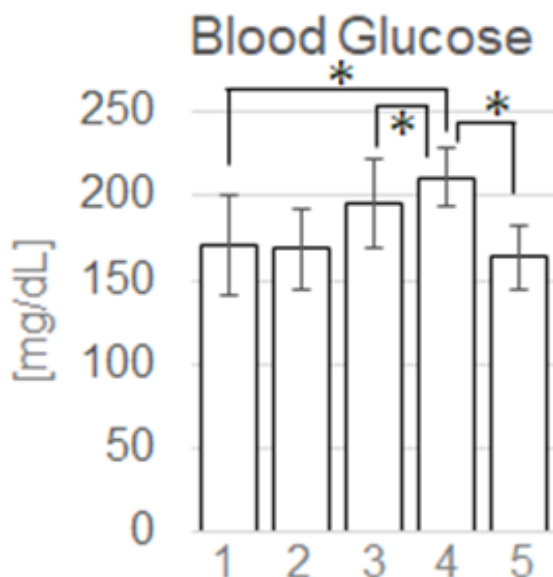
②血中炎症性サイトカインレベルおよび肝臓の炎症関連因子の発現レベル

・リョクトウ種皮抽出物溶液摂取により、糖代謝関連酵素の発現レベルの低下が認められた。

③肝臓の糖代謝関連因子・炎症関連因子の発現レベル等

・出産後の回復過程モデルマウスにおいては、マクロファージの挙動に影響を与えることを背景として、糖代謝を正常に近づける効果があると結論付けられた。

血中グルコース濃度の変化



処理1 普通餌
処理2 高脂肪食・生理食塩水投与
処理3 高脂肪食・プロゲステロン投与
処理4 高脂肪食・プロゲステロン投与後に水摂取
処理5 高脂肪食・プロゲステロン投与後にリョクトウ種皮抽出物溶液摂取