A 159 食生活での過酸化脂質(V)米飯保温中TBA値の変化と味覚 名古屋聖霊短大 山本良子 祖父江典子 椙山女学園大 ○多田眞瑳子 名古屋聖霊短大 朝日主ゆみ 長谷川さゆ里 堀順子

目的 食品中脂質成分は空気中の酵素,紫外線,調理等により劣化し、種々の二次酸化分解物等が生成されるということは周知のところで、金属イオンのもとでfree radical をもった飽和脂肪酸が活性化されることによる。一方生体内でもミトコンドリアヤミクロが上人膜のチトクローム還元酵素により hydroperoxide などの過酸化脂質が生成され、加齢るとに増加し、蛋白質との複合体はリボ蛋白質とともに退行性疾患に何らかの関連があるには、生体内過酸化脂質は生理的な意味が認められている反面、異常は増量が疾患の原因として注目されており、その増量は主に食物摂取による増量が考えられ、急性毒性的は報告で多いが、生体内毒性は酵素系の不活性化,蛋白変性の一因,ビタミンの破壊などをおって現われるということからすると慢性毒性的見地からの考察も必要と考えている。今回は米飯保温中の過酸化脂質をTBA値でその変化を追試し、同時に味覚について調べた。

方法 生産半年後の新潟産米の精白米、ワ分つき米区用い、ナショナル電子ジャー炊飯器(720W 、 I & 炊き)により、説明書に準処して炊飯し、その米飯について炊飯直後および経時的に過酸化脂質の指標として下BA値を測定した。尚その測定方法は八木氏らによる蛍光法に従った。同時に米飯の味覚テストを実施した。

結果 炊飯直後の米飯のTBA値および保温中米飯についてのTBA値は、炊飯直後と比較し保温時間経過に従い増加し、米飯の官能テストによる味覚成績は炊飯直後の米飯の食味が良好で保温時間経過とともにその食味の低下が認められた。