ARTICLE 13: **Uric Acid Lowering Effect of Thymoquinone in Potassium Oxonate-Induced Hyperuricemic Rats**

English Summary: This experimental study at the Post Graduate Medical Institute, Lahore, evaluated the effect of thymoquinone, derived from Nigella Sativa, on uric acid levels in potassium oxonate–induced hyperuricemic rats. Twenty-four rats were divided into normal control, disease control, allopurinol-treated, and thymoquinone-treated groups over seven days. Thymoquinone significantly reduced serum uric acid compared to disease controls, with results comparable to allopurinol, and significantly increased urinary uric acid excretion by day seven. The authors conclude thymoquinone effectively lowers serum uric acid and enhances its urinary excretion, suggesting potential as a treatment for hyperuricemia.

اردو خلاصہ :

پوسٹ گریجویٹ میڈیکل انسٹی ٹیوٹ، لاہور میں کیے گئے اس تجرباتی مطالعے میں کلونجی سے حاصل شدہ تھائیموکوئنون کے یورک ایسڈ کی سطح پر اثرات کا جائزہ پوٹاشیم آکسونیٹ سے پیدا کی گئی ہائپر یوریسیمیا کے شکار چوہوں میں لیا گیا۔ چوبیس چوہوں کو نارمل کنڑول، بیماری کنڑول، ایلوپیورینول اور تھائیموکوئنون گروپوں میں تقسیم کر کے سات دن تک مشاہدہ کیا گیا۔ تھائیموکوئنون نے بیماری کنڑول گروپ کے مقابلے میں سیرم یورک ایسڈ میں نمایاں کمی کی، جو ایلوپیورینول کے نتائج سے ملتی جلتی تھی، اور ساتویں دن پیشاب میں یورک ایسڈ کے اخراج میں نمایاں اضافہ ہوا۔ محققین کے مطابق تھائیموکوئنون سیرم یورک ایسڈ کو مؤثر طریقے سے کم کرتا ہے اور اس کے پیشاب کے ذریعے اخراج کو بڑھاتا ہے، جو ہائپر یوریسیمیا کے علاج میں اس کی ممکنہ افادیت کی نشاندہی کرتا ہے۔