

จดหมายถึงบรรณาธิการ

Letter to the Editor

พาราควอตซึมผ่านผิวหนังได้!

เรียนบรรณาธิการพุทธชินราชเวชสาร

ดิฉันอ่านบทความที่น่าสนใจมาก ๒ เรื่องในพุทธชินราชเวชสารฉบับเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นบทความของศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สมชัย บวรกิตติ เรื่อง “พาราควอตไม่น่ากลัว” หน้า ๑๓๙-๑๔๑ และเรื่อง “สนทนาพาราควอต” หน้า ๑๔๗-๑๕๐ ท่านอ้างว่าพาราควอตสัมผัสผิวหนังแล้วไม่มีอันตราย แต่เท่าที่เคยพบเอกสารอ้างอิงว่าพาราควอตซึมผ่านผิวหนังได้^(๑-๑๒) ดังนั้นกรณีที่ตรวจพบพาราควอตในกระแสเลือดของหญิงท้องแก่ใกล้คลอด^(๑๓) นั้น พาราควอตน่าจะถูกดูดซึมผ่านผิวหนังขณะเดินเท้าเปล่าในบริเวณที่ฉีดพ่นพาราควอตเพื่อกำจัดวัชพืช

ดร.จันทิรา สุทธิกรชัย

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารอ้างอิง

๑. McElligott TF. The dermal toxicity of paraquat: differences due to techniques of application. *Toxicology and Applied Pharmacology* 1972; 21: 361-8.
๒. Jaros F. Acute percutaneous paraquat poisoning. *Lancet* 1978; 1: 275.
๓. Newhouse M, McEvoy D, Rosenthal D. Percutaneous paraquat absorption. *Arch Dermatol* 1978; 114:156.
๔. Waight JJJ. Fatal percutaneous paraquat poisoning (letter). *J Amer Med Assoc* 1979; 242: 472.
๕. Levin PJ, Klaff LJ, Rose AG, Ferguson AD. Pulmonary effects of contact exposure to paraquat: a clinical and experimental study. *Thorax* 1979; 34: 150-60.
๖. Wohlfahrt DJ. Fatal paraquat poisonings after skin absorption. *Med J Australia* 1982; 1:512-3.
๗. Tungsanga K, Israsena S, Chusilp S, Sitprijia V. Paraquat poisoning: evidence of systemic toxicity after dermal exposure. *Postgrad Med J* 1983; 59: 338.
๘. Okonek S, Wronski R, Niedermayer W, Okonek M, Lameer A. Near fatal percutaneous paraquat poisoning. *Klinische Wochenschrift* 1983; 61: 655-9.
๙. Dugard PH. Absorption in vitro of [14C]-paraquat through human whole skin and epidermis from aqueous solutions of paraquat dichloride and aqueous spray strength dilutions of paraquat dichloride formulations. ICI report No CTL/R/710 1983.
๑๐. Wester RC, Maibach HI, Bucks DAW, Aufrere MB. In vivo percutaneous absorption of paraquat from hand, leg, and forearm of humans. *J Toxicol Environ Hlth* 1984; 14: 759-62.
๑๑. Smith JG. Paraquat Poisoning by Skin Absorption: A Review. *Human Toxicol* 1988; 7: 15-19.
๑๒. Palpiris SA, Maniati MA, Kyriakidis V, Constantopoulos SH. Pulmonary damage due to paraquat poisoning through skin absorption. *Respiration* 1995; 62:101-3.

๑๓. Kongtip P, Nagkongnab N, Phupancharoensuk R, Palarach Ch, Sujirarat D, Sangorasert S, et al. Glyphosate and paraquat in maternal and fetal serums in Thai women. J Agromed 2017; 22(3): 282-9.