



ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคารสุโขทัย ถนนสุโขทัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODI POISON CENTER

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367

PARAQUAT Treatment regimen in Children

1. PREVENTION ABSORPTION

- 1.1 Gastric lavage
- 1.2 Activated charcoal 2 gm/kg
- 1.3 Cathartics
- 1.4 Washing contamination skin

2. MODIFICATION OF TISSUE TOXICITIES

- **Modulate inflammatory responses**

- 2.1 Cyclophosphamide 5 mg/kg/day intravenously, divided to every 8 h
 - 2.1.1 (Direct IV injection) Reconstitute only with NSS to a concentration of 20 mg/mL
 - 2.1.2 (IV infusion) Reconstitute with NSS or sterile water for injection to a concentration of 20 mg/mL; further dilute to a minimum concentration of 2 mg/mL with D5W, D5NSS, or D5N/2
- 2.2 Dexamethasone 0.3 mg/kg/day, divided to every 8 h infuse over 30 sec

- **Prevent oxidation**

- 2.3 Vitamin C 25 mg/kg/day IV drip in 6 – 8 h
- 2.4 Vitamin E 50 unit/kg/day PO, divided to every 6 h

3. Add N-acetylcysteine if

- 1). Positive urine dithionite test (any color) more than 12 h after ingestion. Or
- 2). Urine dithionite test changes to purple color within 12 h after ingestion.

N-acetylcysteine: Loading dose 150 mg/kg IV infusion in 3 h
Maintenance dose 500 mg/kg IV infusion in 24 h



ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคารสุโขทัย ถนนสุโขทัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODI POISON CENTER

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367

N-acetylcysteine preparation:

Fluimucil ® 100 mg/mL: 1 amp/ 3 mL

(Diluent: เลือกใช้ตามค่า serum Na ของผู้ป่วย หากอยู่ในเกณฑ์ปกติ พิจารณาเริ่มด้วย N/2)

BW (kg)	Loading dose infusion in 1 hour			Maintenance dose infusion in 24 hour		
	NAC		Diluent 3 mL/kg	NAC		Diluent Volume (mL)
	Dose 150 mg/kg	Volume (mL)		Dose 500 mg/kg	Volume (mL)	
3	450	4.5	9	1500	15	100
4	600	6	12	2000	20	100
5	750	7.5	15	2500	25	200
6	900	9	18	3000	30	200
7	1050	10.5	21	3500	35	200
8	1200	12	24	4000	40	200
9	1350	13.5	27	4500	45	200
10	1500	15	30	5000	50	250-500
11	1650	16.5	33	5500	55	250-500
12	1800	18	36	6000	60	250-500
13	1950	19.5	39	6500	65	500
14	2100	21	42	7000	70	500
15	2250	22.5	45	7500	75	500
16	2400	24	48	8000	80	500
17	2550	25.5	51	8500	85	500
18	2700	27	54	9000	90	500
19	2850	28.5	57	9500	95	500
20	3000	30	60	10000	100	500

Paraquat Rx in children