



## ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคารสุโขเพลส ถนนสุขุมวิท 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

### ขนาดและวิธีใช้ (Dosage and administrations)

1. การบริหารทางทางเดินอาหาร เริ่มด้วยขนาด 140 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามด้วย 70 มิลลิกรัม/กิโลกรัมทุก 4 ชั่วโมงอีก 17 ครั้ง แพทย์ควรบริหารยาซ้ำ หากผู้ป่วยอาเจียนภายในหนึ่งชั่วโมงหลังจากการบริหารยา

### 2. การบริหารทางหลอดเลือดดำ

2.1 สำหรับผู้ใหญ่ (น้ำหนักตัว  $\geq 40$  กิโลกรัม) ทำโดยการบริหารในสารน้ำ 3 ขวดดังนี้

- NAC 150 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในสารน้ำ\* 200 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 1 ชั่วโมง ตามด้วย
- NAC 50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในสารน้ำ\* 500 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 4 ชั่วโมง ตามด้วย
- NAC 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในสารน้ำ\* 1,000 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 16 ชั่วโมง

2.2 สำหรับเด็ก (น้ำหนักตัว 20-40 กิโลกรัม) ทำโดย การบริหารในสารน้ำ 3 ขวดดังนี้

- NAC 150 มิลลิกรัม/กิโลกรัมในสารน้ำ\* 100 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 30 นาที ตามด้วย
- NAC 50 มิลลิกรัม/กิโลกรัมในสารน้ำ\* 250 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 4 ชั่วโมง ตามด้วย
- NAC 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัมในสารน้ำ\* 500 มิลลิลิตร บริหารในเวลา 16 ชั่วโมง

2.3 สำหรับเด็ก (น้ำหนักตัว  $< 20$  กิโลกรัม) ทำโดย การบริหารในสารน้ำ 3 ขวดดังนี้

- NAC 150 มิลลิกรัม/กิโลกรัมในสารน้ำ\* 3 มิลลิลิตร/กิโลกรัม บริหารในเวลา 30 นาที ตามด้วย
- NAC 50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในสารน้ำ\* 7 มิลลิลิตร/กิโลกรัม บริหารในเวลา 4 ชั่วโมง ตามด้วย
- NAC 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในสารน้ำ\* 14 มิลลิลิตร/กิโลกรัม บริหารในเวลา 16 ชั่วโมง

\* หมายเหตุ: สารน้ำอาจเป็น 5% Dextrose in water, 0.45% NaCl, or sterile water for injection.

### เอกสารอ้างอิง:

1. <http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/PFDefaultActionId/evidencexpert.DolntegratedSearch#>

2. <https://www.drugs.com/dosage/acetylcysteine.html>

3. สัมมน โฉมฉาย. เอ็น-อะเซทิลซิสเทอีน (N-acetylcysteine). ใน: จารุวรรณ ศรีอาภา (บรรณาธิการ). ;(2556).

ยาต้านพิษ 3. กรุงเทพฯ: บริษัท สแกนอาร์ต จำกัด; 2556. หน้า 42-48. เข้าได้ถึงจาก

[https://med.mahidol.ac.th/poisoncenter/sites/default/files/public/pdf/books/Antidote\\_book3-06\\_N-acetylcysteine.pdf](https://med.mahidol.ac.th/poisoncenter/sites/default/files/public/pdf/books/Antidote_book3-06_N-acetylcysteine.pdf)



## ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

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

### RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

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

#### IV N-acetylcysteine Dosage and Dilution

| Body Weight<br>(kg) | Volume of N-acetylcysteine (mL) / Volume of Diluent (mL) |                                    |                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|                     | Initial dose: 150 mg/kg<br>Infuse over 1 h               | Dose2: 50 mg/kg<br>Infuse over 4 h | Dose3: 100 mg/kg<br>Infuse over 16 h |
| 5                   | 7.5 / 15                                                 | 2.5 / 35                           | 5 / 70                               |
| 6                   | 9 / 18                                                   | 3 / 42                             | 6 / 84                               |
| 7                   | 10.5 / 21                                                | 3.5 / 49                           | 7 / 98                               |
| 8                   | 12 / 24                                                  | 4 / 56                             | 8 / 112                              |
| 9                   | 13.5 / 27                                                | 4.5 / 63                           | 9 / 126                              |
| 10                  | 15 / 30                                                  | 5 / 70                             | 10 / 140                             |
| 11                  | 16.5 / 33                                                | 5.5 / 77                           | 11 / 154                             |
| 12                  | 18 / 36                                                  | 6 / 84                             | 12 / 168                             |
| 13                  | 19.5 / 39                                                | 6.5 / 91                           | 13 / 182                             |
| 14                  | 21 / 42                                                  | 7 / 98                             | 14 / 196                             |
| 15                  | 22.5 / 45                                                | 7.5 / 105                          | 15 / 210                             |
| 16                  | 24 / 48                                                  | 8 / 112                            | 16 / 224                             |
| 17                  | 25.5 / 51                                                | 8.5 / 119                          | 17 / 238                             |
| 18                  | 27 / 54                                                  | 9 / 126                            | 18 / 252                             |
| 19                  | 28.5 / 57                                                | 9.5 / 133                          | 19 / 266                             |
| 20                  | 30 / 60                                                  | 10 / 140                           | 20 / 280                             |
| 21                  | 31.5 / 100                                               | 10.5 / 250                         | 21 / 500                             |
| 30                  | 45 / 100                                                 | 15 / 250                           | 30 / 500                             |
| 40                  | 60 / 100                                                 | 20 / 250                           | 40 / 500                             |
| 41                  | 61.5 / 200                                               | 20.5 / 500                         | 41 / 1000                            |
| 50                  | 75 / 200                                                 | 25 / 500                           | 50 / 1000                            |
| 60                  | 90 / 200                                                 | 30 / 500                           | 60 / 1000                            |
| 70                  | 105 / 200                                                | 35 / 500                           | 70 / 1000                            |
| 80                  | 120 / 200                                                | 40 / 500                           | 80 / 1000                            |
| 90                  | 135 / 200                                                | 45 / 500                           | 90 / 1000                            |
| >=100               | 150 / 200                                                | 50 / 500                           | 100 / 1000                           |

\* Diluents may include D5W, 0.45%NaCl, or sterile water for injection.

1. [http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/PFDefaultActionId/evidencexpert.](http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian/PFDefaultActionId/evidencexpert.DoiIntegratedSearch#)

DoiIntegratedSearch#

2. <https://www.drugs.com/dosage/acetylcysteine.html>

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษา การตัดสินใจเพื่อให้การรักษาในผู้ป่วยแต่ละรายขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์เจ้าของไข้เป็นหลัก