

## Calcularea dozelor de Actilyse

Actilyse (Alteplase) se prezintă sub formă de flacoane de pulbere de 50 mg și flacoane de solvent de 50 ml . Prin amestecare se obține o soluție cu concentrația de 1 mg/ ml sau 2 mg/ml (Tabelul nr. 1).

**Tabelul nr. 1**

Flacon cu pulbere Actilyse	50 mg
	Volumul de solvent care trebuie adăugat
Concentrația finală 1 mg /ml a soluției reconstituite	50 ml
Concentrația finală 2 mg/ml a soluției reconstituite	25 ml

**Doza Actilyse este de 0,9mg/kg c din care 10% se va administra în bolus iv in decurs de 1 minut, iar restul de 90% în perfuzie continuă timp de o oră.  
Doza maximă este de 90 mg indiferent de greutatea pacientului.**

### **DOZA TOTALĂ ȘI MODUL DE ADMINISTRARE (bolus + PEV) NU SE POT MODIFICA**

Doza **totală** nu poate fi modificată: nu sunt permise ajustări “în minus” de teama complicațiilor hemoragice sau “în plus”, pentru că pacientul are o greutate mai mare. De asemenea, procentele de 10% pentru bolus și 90% pentru perfuzie trebuie respectate. Vor fi inerente unele mici inadvertențe, determinate de dificultatea de a utiliza diviziuni de ml, dar ele rămân în marja de abatere acceptabilă.

Bolusul se administrează din soluția reconstituită cu concentrația de 1 mg/ml (**Tabelul 2**), sau, la pacienți peste 60 kg, din soluția reconstituită cu concentrația de 2 mg/ml (**Tabelul 3**). Atâta timp cât nu se modifică dozele totale, fiecare centru poate opta pentru utilizarea concentrației de 1 mg/ml și la pacienții cu greutate peste 60 kg, situație în care cantitatea de soluție reconstituită care trebuie administrată în perfuzie se va diviza în două părți egale și se vor utiliza două seringi de 50 ml (conținutul fiecărei seringi se va administra în 30 min, cu o rată de administrare de 100 ml/oră).

Cantitățile din tabele se referă la volumul în ml din soluția reconstituită și nu includ cantitatea necesară de ser fiziologic După extragerea cantității de soluție care se administrează în bolus, restul soluției se diluează cu ser fiziologic 0,9% pentru a completa o seringă de 50 ml ce va fi administrată pe injectomat în timp de 1 oră (rata injectomatului 50 ml/oră). Nu se vor folosi pentru diluție apă

distilată sau soluții glucozate. Soluția reconstituită nu poate fi păstrată mai mult de trei ore.

<b>Soluție reconstituită de Actilyse cu concentrația de 1 mg/ml</b>					
Greutate (kg)	40	45	50	55	60
Bolus iv (ml/1 min)	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5
Doză bolus (mg)	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5
Perfuzie: ml soluție/ 1 seringă 50 ml/oră	32,4	36,5	40,5	44,5	48,5
Doza perfuzie (mg)	32,4	36,5	40,5	44,5	48,5
Doza totală (mg)	36	40,5	45	49,5	54

<b>Soluție reconstituită de Actilyse cu concentrația de 2 mg/ml</b>								
Greutate (kg)	65	70	75	80	85	90	95	100
Bolus iv (ml/1 min)	3	3,15	3,4	3,6	3,8	4	4,3	9
Doză bolus (mg)	6	6,3	6,75	7,2	7,65	8,1	8,55	4,5
Perfuzie: ml solutie/ 1 seringa 50 ml/oră	26,25	28,35	30	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5
Doza perfuzie (mg)	52,5	56,7	60,75	64,8	68,85	72,9	77	81
Doza totală (mg)	58,5	63	67,5	72	76,5	81	85,5	90

**Doza totală (mg), precum și cea administrată în bolus și în perfuzie se vor nota în fișa pacientului**