## Toelichtingen op de PIM & PRISM score

Veld	Opmerking	PIM 1)	PRISM – minimum 2)	PRISM – maximum 2)	Progn-score?
Variabele	Tekst	le waarde in le uur	Eerste 24 uur Min.	Eerste 24 uur Max.	Pim1 PIM2 PR2 (PRISM) Pr3 (PRISM3)
	Toelichting:	Het gaat om de eerst bepaalde waarde tijdens het eerste uur na het eerste (face-to-face) contact met een PICU-arts, dus niet de slechtste waarde in het 1e uur.  Als het eerste contact buiten de eigen PICU wordt gemaakt, bv op de SEH of tijdens PICU-transport, dan start op dat moment ook het eerste uur waarbinnen de waarden bepaald mogen worden.  Niet bepaalde of niet beschikbare waarden worden niet gescoord.	gemeten waarde van eerste 24 uur van PICU opname. Waarden van de laatste 2 uur vóór overlijden op PICU niet invullen.	hoogste betrouwbaar gemeten waarde van eerste 24 uur van PICU opname. Waarden van de laatste 2 uur vóór overlijden op PICU niet invullen.  Niet bepaalde of niet beschikbare waarden worden niet gescoord.	

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM – minimum	PRISM – maximum	Progn-score?
3	Diastolische bloeddruk				Let op meeteenheid.  Do not use data that are collected when crying or other basal-state-altering activities are noted.  If the patient undergoes cardiac massage or cardiac arrest, record the most abnormal measured values. (In general, a "real" cardiac arrest requires more than 30 seconds of cardiac massage)	PR2
4 /5	Systolische bloeddruk		If patient is in cardiac arrest record SBP as 0.  If patient is shocked and blood pressure is so low that it cannot be measured, record 30 mmHg (4 kPa)	Do not use data that are collestate-altering activities are not life both arterial and cuff blood available, use the arterial cat functional)  For resuscitation with chest copressure, record the systolic but the most abnormal measured arrest requires more than 30 s	PIM PR2&3	
6	Polsfrequentie			Do not use data that are collestate-altering activities are not life asystole, record heart rate of life the patient undergoes card	ected when crying or other basal- oted.  as 0.  iac massage or cardiac arrest, record I values. (In general, a "real" cardiac	PR2&3

7	Ademfrequentie	Do not use data that are collected when crying or other basal-state-altering activities are noted.  Total respiratory rate of the ventilator plus the patient.  When high respiratory rates result from jet or oscillatory ventilation, do not include them. In general, only exceptionally ill patients should have high respiratory rates from the mechanical ventilator.  If apnea lasts longer than 20 seconds, record the respiratory rate as 0.  Most cardiac arrests in the ICU occur after mechanical ventilation is instituted. Under these circumstances, the respiratory rate is that of the ventilator.  For example, a patient who arrests on a mechanical ventilator will	PR2
		For example, a patient who arrests on a mechanical ventilator will not get respiratory points because the respirator has been supplying ventilation.	
8	Temperatuur	Ook bepalingen uit bloed toegestaan.  Do not use skin temperature.  Do not use data that are collected when crying or other basal- state-altering activities are noted.	PR3

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM – minimum	PRISM – maximum	Progn- score?
9	рН			pH should be used from c	arterial, capillary, or venous sites.	PR3
10	PCO2				Estimated from arterial, venous, or capillary blood gases. PaCO2 during brain death apnea testing should not be included.	PR2&3
11	PaO2			alleen uit arterieel bloed		PR3
12	PaO2/fiO2		Let op gebruik eenheden!  De eerste gemeten (arteriele)  PaO2 met op zelfde moment gegeven (fractie) FiO2.  De PaO2/FiO2 ratio niet bij patiënten met angeboren of aangelegde rechts-links shunt in het hart of de grote vaten of bij chronische respiratoire insufficiëntie.  Bij gebruik zuurstofkapje of neusbril is FiO2 fractie 0,3 en bij een goed functionerend zuurstofmasker is de fractie (maximaal) 0,6.	dat ook <b>PaO2</b> wordt bepo De PaO2/FiO2 ratio <b>niet</b> b rechts-links shunt in het ho insufficiëntie. Bij gebruik zuurstofkapje o	2/FiO2 in eerste 24 uur, <b>FiO2</b> op het <b>zelfde moment</b>	PIM1 & PIM2 PR2&3
13	Base excess		uit arterieel of capillair bloed			PIM1 & PIM2
14	Bicarbonaat			Laagste / Hoogste in eers	te 24 uur gemeten (actuele) bicarbonaat.	PR2&3

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM – minimum	PRISM – maximum	Progn-
						score?
15	Glucose					PR2& 3
16	Kalium			Hemolyzed specimens will not provide used.	vide accurate potassium determinations and should <b>not</b>	PR2 & 3
17	Kreatinine					PR3
18	Ureum					PR3
19	Bilirubine				Bij alle leeftijden.	PR2
						(alleen
						kinderen > 1
						mnd tellen mee
						in PRISM-score)
20	Ca			Let op! gewoon Calcium		PR2&3
21	Ca++			Let op! geïoniseerd Calciun	n	PR2&3

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM – minimum	PRISM - maximum	Progn-score?
22	Leukocyten			White blood cel count (*10e9/L)		PR3
23	Thrombocyten			Platelet count (*10e9/L)		PR3
24	PT				Prothrombin Time (seconde)	PR3
25	aPTT				activated Partial	PR3
					Thromboplastin Time (seconde)	
					Ook wel: PTT of APTT	
26	PT/aPTT			Aanvinken als groter dan 1,5x controle waarde.		PR2
				Cave! heparine-effect uit (arterie)lijn op de aPTI		

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM	Progn-score?
27	Slechtste EMV in eerste 24uur			Do not include scores for at least the first two hours following anesthesia, sedation, or paralysis. If the patient has been introgenically sedated or paralyzed during the entire ICU observation period, use the most recent, accurate mental status assessment prior to the ICU admission (e.g. the coma status in the emergency department).  Chronic "coma" or chronically altered mental status is not included.  Only consider mental status for children with known acute central nervous system disease, or where acute central nervous system disease secondary to an acute, systemic event (e.g., hypoxia, hypotension) is a possibility.  V "tube" = max. (=5) score Verbale reactie. Tenzij een recente betrouwbare meting beschikbaar is van vóór PICU opname (bv. Tijdens SEH)	PRISM
28	Slechtste pupil reactie in eerste 24uur	Normaal; Ongelijk of verwijd; 1 gefixeerd&verwijd Beide gefixeerd & verwijd. Elkaar uitsluitend.		Verwijde pupil > 3mm. Ongelijke pupillen ≥ 1 mm verschil.  Small fixed pupils do not receive points. If the pupillary findings are iatrogenic, they should not be scored. Chronically altered pupils from previous disease are not scored.	PR2&3  '1fixed' uit de PR3 levert ook punten voor 'Ongelijk' in de PR2
29	In 1e uur op IC 2 pupillen gefixeerd &verwijd (>3mm)		Verwijding moet > 3mm en reageren niet op licht. Niet veroorzaakt door medicatie, toxinen (drugs) of een directe verwonding of proces aan het oog.		PIM1 & PIM2

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM	Progn-score?
30	Apneu in eerste 24uur			Als apneu lander dan 20 seconde duurt dan ook bij ademfrequentie 0 scoren.	PR2
31	Geïntubeerd in eerste 24 uur	geen punten			(PR2/PICE)
32	Beademing in eerste uur na opname		Mechanical ventilation Includes mask or nasal CPAP or BiPAP or negative pressure ventilation.		PIM1 & PIM2
33	Chromosomal anomaly			reflects underlying health status as well as acute disease status.	PR3
34	Kanker			reflects underlying health status as well as acute disease status.	PR3
35	Bypass		Admitted following cardiac bypass; must <b>also</b> be coded as <b>recovery</b> from surgery.		PIM2
	Recovery **	= HO*	Recovery from surgery or a procedure is main reason for PICU admission. Includes a radiology procedure or cardiac catheter. Do <b>not include</b> : patients admitted from the operating theatre where recovery from surgery is not the main reason for ICU admission (eg a patient with head injury who is admitted from theatre after insertion of an ICP monitor: here the main reason for ICU admission is the head injury).		PIM2
37	cardiovasculaire ziekte niet- operatief	= HO*		Includes: acute cardiac and vascular conditions as primary reason for admission, e.g. congenital heart disease, cardiomyopathies, myocarditis, heart failure, dysrythmias, cardiac complications of drugs, cardiogenic shock from any etiology, systemic hypertension, pulmonary hypertension, vasculitis.	PR3
38	Acute diabetes *	= HO*		Acute manifestations of diabetes (eg DKA) as primary reason for admission.	PR3

<sup>\*</sup>HO: Hoofdreden Opname (opname indicatie) 'main reason' for PICU admission. Er kan **slechts één Hoofdreden** worden gekozen, uitgezonderd: Obstructief Slaap Apneu waarbij óók 'Recovery' gescoord moet worden; en de combinatie Acute diabetes met DKA **NB** deze hoofdredenen kunnen verschillen van de uiteindelijke (ontslag)diagnose die bij de Voornaamste PICU-diagnose wordt ingevuld.

<sup>\*\*</sup> Recovery is ook in combinatie met Bypass en OSA mogelijk.

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM	Progn-score?
39	Diabetic keto-acidosis *	= HO*			PIM2-Low risk diagnosis
40	Pseudocroup	= HO*	Behelst het hele scale van laryngitis subglottica tot laryngotracheitis etc.		PIM2-Low risk
41	Obstructive Sleep Apnoea (OSA)**	= HO*	Admitted following adenoidectomy and or tonsillectomy in whom OSA is principle (underlying) diagnosis.		PIM2–Low risk
42	Bronchiolitis	= HO*	Include children who present either with respiratory distress or central apnoea where the clinical diagnosis is bronchiolitis.		PIM2–Low risk
43	Astma	= HO*			PIM2–Low risk
44	Leverfalen is hoofdreden opname	= HO*	Include patients admitted for recovery following liver transplantation for acute or chronic liver failure.		PIM2–High risk
45	Neurodegenerative disorder		Requires a history of progressive loss of milestones or a diagnosis where this will inevitably occur.  (bv. aandoeningen zoals de leukodystrofiën maar bv. niet een stabiele psychomotore retardatie)		PIM1&2-High risk
46	IQ < 35		slechter dan Down syndroom		PIM1–High risk
47	HIV infection				PIM1&2-High risk
48	Hypoplastic left heart syndrome		Any age, but only if a Norwood procedure or equivalent is or was required in the neonatal period to sustain life.		PIM1&2-High risk
49	Cardiomypathy or myocarditis		Cardiomyopathie niet scoren in geval van Hartfalen bij sepsis of na cardiochirurgie.		PIM1&2-High risk
50	Spontaneous cerebral haemorrhage		Cerebrale bloeding <b>niet</b> scoren als deze geassocieerd is met een <b>neurotrauma</b> .  (Must be sponteneous (from aneurysm or AV malformation). Do not include traumatic cerebral haemorrhage or intracranial haemorrhage that is not intracerebral eg: subdural haemorrhage)		PIM1&2–High risk

	Veld	Opmerking	PIM	PRISM	Progn-score?
51	Leukaemia or lymphoma after				PIM1&2-High risk
	1st induction				
52	Severe combined immune				PIM1&2-High risk
	deficiency				
53	CPR in eigen zkh vóór PICU		Cardiac arrest preceding PICU admission.	Pre-PICU CPR refer to the current	PIM2–High risk
	opname		Requires either documented absent pulse or	hospital admission. CPR requires	PR3 (other factors)
			CPR.	cardiac massage.	
54	CPR vóór opname in eigen Zkh		Do not include past history of cardiac arrest.  Cardiac arrest out of hospital.		PIM1&PIM2-High risk
54	CPR voor opname in eigen zkn		Requires either documented absent pulse or		FIIVIT&FIIVIZ-HIGHTISK
			CPR.		
			Do not include past history of cardiac arrest.		
55	Continue CPR			patients admitted in continuous	PR3
				CPR who do not achieve stable	
				vital signs for ≥ 2 hours.	
56	Heropname			Al eerder opgenomen op PICU	PR3
				tijdens dezelfde ziekenhuis episode.	
57	Electief of gepland		Elective admission to ICU after elective surgery;	episode.	PIM1 & PIM2
3,	Liectici di gepiana		or elective admission for a procedure (e.g.		T IIVIT & T IIVIZ
			insertion of a central line), or monitoring, or		
			review of home ventilation.		
			An ICU admission or an operation is considered		
			elective if it could be postponed for more than		
	On a superior of a superior by		6 hours without adverse effect.		DD2
58	Opname vanaf zorgafdeling			Geen opnames afkomstig	PR3
				van OK, SEH, Recovery of Verloskamer.	
				'Admission from routine care	
				area includes all inpatient	
				locations except the operating	
				or recovery rooms.'	
(59)	(Postoperative)	In Opname-		Catheterizations are not post-	PR3
( )		indicatie		operative. Post-operative is the	
				initial 24hours following an OR	
				surgical procedure.	

## Verwijzingen:

M.Pollack, U.Ruttimann, P.Getson, Pediatric risk of mortality (PRISM) score. Critical Care Medicine (1988) 16:1110-1116 M.Pollack, M.Kantilal and U.Ruttimann, PRISMIII: An updated Pediatric Risk of Mortality score. Critical Care Med (1996) 24:743752. M.Pollack PICUEs Operations Manual version3 (2002).

F.Shann, G.Pearson, A.Slater and K.Wilkinson, Paediatric index of mortality (PIM): a mortality prediction model for children in intensive care. Intensive Care Med (1997) 23:201-207

A.Slater, F.Shann and G.Pearson for the PIM Study Group, PIM2: a revised version of the Paediatric Index of Mortality. Intensive Care Med (2003) 29:278-285

ANZPIC, AORTIC Guide Version 1 (15 september 2004)

R.Gemke, Richtlijnen voor optimaal gebruik van de PIM en PRISM scores.