

SysToe Tåtrycksmätare



Varför välja SysToe tåtrycksmätning?

- Inför kompressionsbehandling direkt på exempelvis vårdcentral eller vid hembesök utan fördröjande och fördyrande remittering
- Snabb och enkel procedur – endast 2-3 minuter per mätning
- När ankeltryck inte är mätbart eller tillförlitligt pga icke komprimerbara kärl hos exempelvis diabetiker
- Undersökningen är helt smärtfri med tanke på de patienter som redan har ömma och känsliga underben och fötter
- Den är användaroberoende
- Apparaten ger enkelt automatiskt uträknat TBPI (tå-brakial index)
- Apparaten kan mäta så låga systoliska tåtryck som ned till 20 mmHg
- SysToe apparaten detekterar även och ger tillförlitligt TBPI vid höga tåtryck som vid exempelvis misstanke om stenosis
- SysToe fungerar utmärkt som komplement vid årlig undersökning av t ex diabetiker för att i tid uppmärksamma eventuell arteriell insufficiens

ANALYS AV SYSTOLISKT TRYCK I TÅ

Det systoliska trycket i tån möjliggör för diagnos av **risk** för arteriell sjukdom.

100 +/- 20 mmHg	Normal
85 (66-105) mmHg	Asymtomatisk arteriell sjukdom
60 (40-78) mmHg	Intermittent kärlkrampsymptom
30 (10-29) mmHg	Decubitus
5 (0-20) mmHg	Nekros

OBS: Den patologiska tröskeln är **80 mmHg**.

Diagnos av arteriell sjukdom kan förstärkas genom beräkning av Tå-Brakial-Index (TBPI).

ANALYS AV TBPI – Tå-Brakial Index

När användaren har lagt in det systoliska brakial-/armtrycket räknar SysToe apparaten automatiskt ut TBPI (tå-brakial-index).

$$\text{TBPI} = \frac{\text{Systoliskt tryck i tå (mmHg)}}{\text{Systoliskt brakialtryck (mmHg)}}$$

TBPI möjliggör för en snabb diagnos gällande risken för arteriell sjukdom.

Toe Systolic pressure (mmHg)

	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	
230	0,13	0,17	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,43	0,48	0,52	0,57	0,61	0,65	0,70	0,74	0,78	0,83	230
220	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,73	0,77	0,82	0,86	220
210	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,48	0,52	0,57	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81	0,86	0,90	210
200	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	200
190	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,47	0,53	0,58	0,63	0,68	0,74	0,79	0,84	0,89	0,95	1,00	190
180	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,61	0,67	0,72	0,78	0,83	0,89	0,94	1,00	1,06	180
170	0,18	0,24	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,12	170
160	0,19	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06	1,13	1,19	160
150	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	150
140	0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21	1,29	1,36	140
130	0,23	0,31	0,38	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46	130
120	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1,00	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,50	1,58	120
110	0,27	0,36	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36	1,45	1,55	1,64	1,73	110
100	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	100
90	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,78	1,89	2,00	2,11	90

	TBPI < 0,3 Uttalat (kritiskt) sänkt
	TBPI 0,3 – 0,49 Måttligt sänkt
	TBPI 0,5 – 0,64 Lätt sänkt
	TBPI > 0,65 Normal
	TBPI < 1,0 Normal
	TBPI > 1,0 Risk för förkalkning/stenos

Mätvärden ABPI resp TBPI enligt RiksSårs rekommendationer

Diagnos av arteriell insufficiens görs genom mätning av ankeltrycksindex med ultraljudsdoppler eller mätning av tåtrycksindex med tåtrycksmätning.

Falskt höga värden (ca > 1,4) pga icke komprimerbara kärl hos t ex diabetiker, bör uppmärksammas. Då ska tåtrycksmätning utföras för att få tillförlitliga värden.

Ankeltrycksindex (ABPI):

* Normalt	>0,9
* Lätt sänkt	0,8 - 0,9
* Måttligt sänkt	0,5 - 0,79
* Uttalat (kritiskt) sänkt	<0,5

Tåtrycksindex (TBPI):

* Normalt	>0,65
* Lätt sänkt	0,5 - 0,65
* Måttligt sänkt	0,3 - 0,49
* Uttalat (kritiskt) sänkt	<0,3

Remiss till kärlkirurg är obligatorisk vid ABPI <0,5 och vid TBPI <0,3. Det kan givetvis även vara aktuellt vid lätt sänkta värden om sår läkningen avstannat eller vid besvärande symtom på nedsatt arteriell cirkulation. TBPI <0,5 hos diabetiker tolkas som uttalad arteriell nedsättning.