

## Uroflowmetri

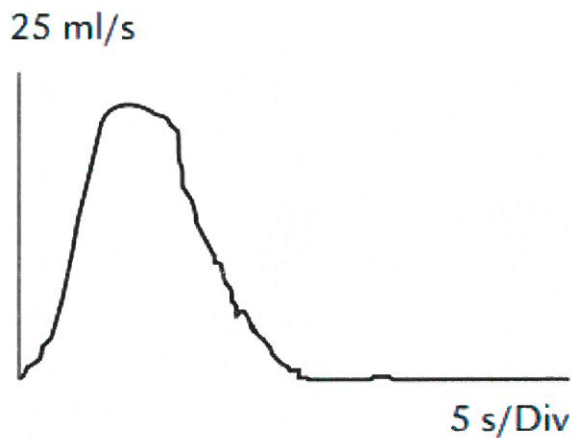
Ved uroflowmetri måles vandladningsmængde, strålehastighed og vandladningstid.

### Flowkurver

Et validt flow forudsætter at patienten er vandladningstrængende, og den ladte volumen skal være over 150 ml, hvis den skal kunne tolkes.

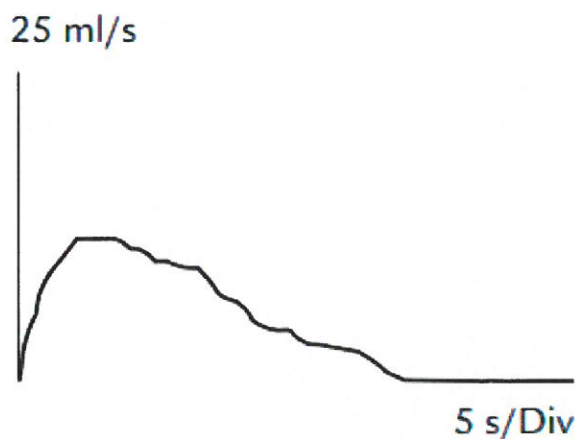
Den normale vandladningshastighed (Qmax) er for mænd over 15 ml/sek og for kvinder over 20 ml/sek.

Vedrørende residualurinmåling: På flowstrimlen er residualurinen påført. Hvis patienten dobbelt- eller trippeltisser, vil den ladte volumen ligeledes være påført flowstrimlen som DV/TV.



### En normal flowkurve vil være klokkeformet

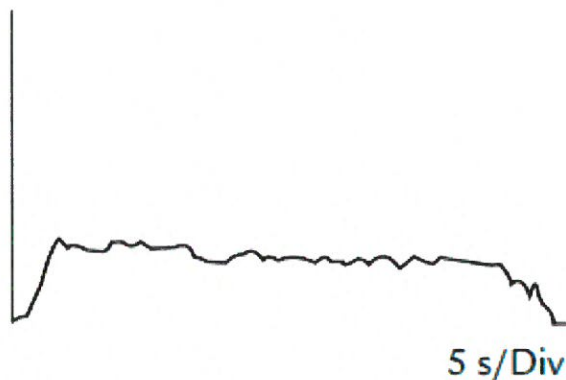
Voiding time	T100	20 s
Flow time	TQ	20 s
Time to max Flow	TQmax	8 s
Max Flow Rate	Qmax	22.2 ml/s
Average Flow Rate	Qave	11.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	224 ml



### Afløbshindring på baggrund af benign prostatahypertrofi vil medføre en flad klokkeformet kurve

Voiding time	T100	26 s
Flow time	TQ	26 s
Time to max Flow	TQmax	5 s
Max Flow Rate	Qmax	11.6 ml/s
Average Flow Rate	Qave	7.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	182 ml

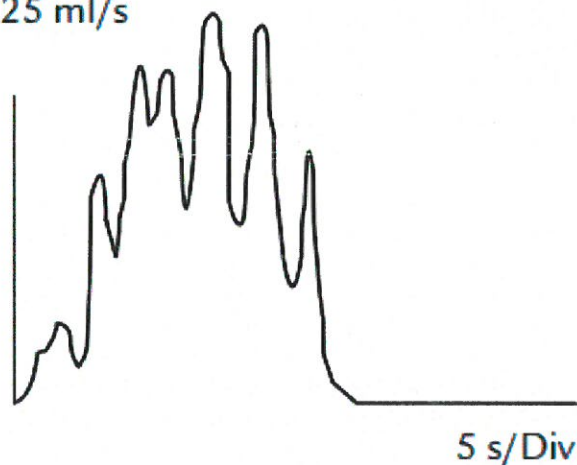
25 ml/s



Er der forsnævring i urinrøret, vil flowkurven være kasse-/plateauformet

Voiding time	T100	38 s
Flow time	TQ	37 s
Time to max Flow	TQmax	3 s
Max Flow Rate	Qmax	6.7 ml/s
Average Flow Rate	Qave	5.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	187 ml

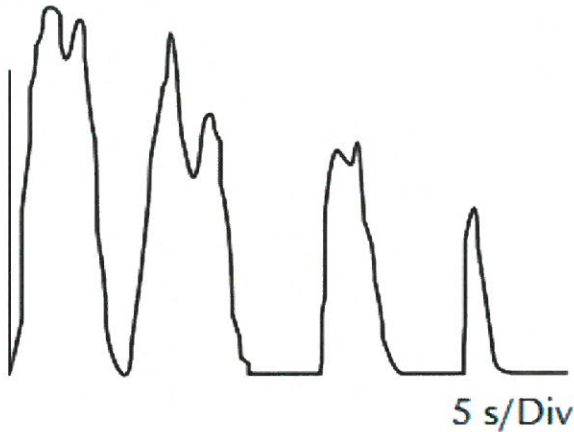
25 ml/s



Et fraktioneret eller takket flow tyder på dårlig detrusormuskulatur og brug af bugpresse ved vandladningen

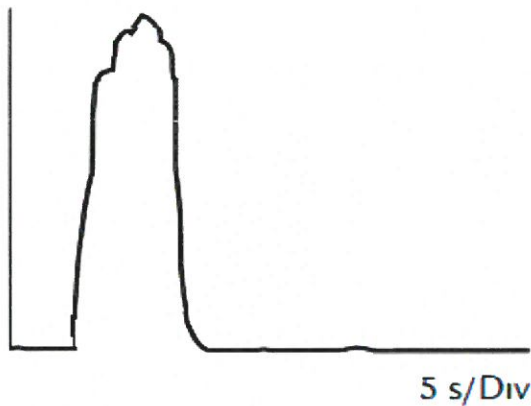
Voiding time	T100	23 s
Flow time	TQ	11 s
Time to max Flow	TQmax	14 s
Max Flow Rate	Qmax	32.1 ml/s
Average Flow Rate	Qave	17.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	372 ml

25 ml/s



Voiding time	T100	33 s
Flow time	TQ	22 s
Time to max Flow	TQmax	2 s
Max Flow Rate	Qmax	30.3 ml/s
Average Flow Rate	Qave	15.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	346 ml

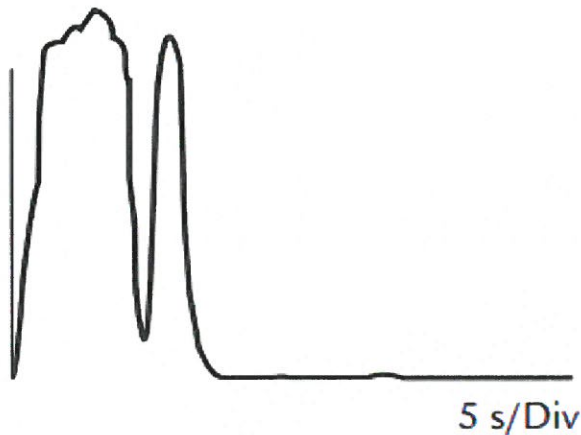
50ml/s



**Er flowkurven tårnformet med højt Qmax, tyder det på svag bækkensbund og nedsat urethral modstand**

Voiding time	T100	13 s
Flow time	TQ	13 s
Time to max Flow	TQmax	6 s
Max Flow Rate	Qmax	50.2 ml/s
Average Flow Rate	Qave	32.2 ml/s
Voided volume	Vcomp	420 ml

25 ml/s



**Et irregulært stakatoflow tyder på dyssynergi**

Voiding time	T100	12 s
Flow time	TQ	12 s
Time to max Flow	TQmax	5 s
Max Flow Rate	Qmax	29.9 ml/s
Average Flow Rate	Qave	20.0 ml/s
Voided volume	Vcomp	244 ml



## FLOWKURVEN KAN GIVE ET FINGERPEG OM

- Infraversikal obstruktion
- Uretrastrikur
- Detrusormuskulaturens tilstand
- Bugpressebetaget vandladning
- Nedsat uretral modstand
- Dårlig koordinering mellem detrusor kontraktion og afslapning af bækkenbund ved vandladning (dyssynergi).

## KONTAKT



### Kontakt

#### **Urologisk Ambulatorium**

Tlf. 97 66 30 08

Mandag – fredag 8.30 – 12.00