

SMARTPILL®

Trådløs måling af GI-transittid

SmartPill er en trådløs kapsel, *pH.p Capsule*, som måler tryk, pH og temperatur, mens den passerer igennem mave-tarmkanalen. Undersøgelsen giver information om mavesækkens tømningstid, separate tider for transittid gennem henholdsvis tyndtarm og tyktarm og den totale transittid gennem mave-tarmkanalen. Kapseln registrerer herudover tryk under passagen og der beregnes et motilitetsindeks. *SmartPill* anvendes til diagnostik af forsinket ventrikeltømning og obstipation (godkendt af FDA).

En *SmartPill* undersøgelse er 100% ambulatorisk og patienten lever sin normale hverdag under forløbet. *SmartPill*-kapslen transmitterer data telemetrisk til en *SmartPill*-datamodtager, som patienten bærer på sig i op til 5 døgn.

Når undersøgelsen er afsluttet tilsluttes *SmartPill*-datamodtageren til computeren via en docking-station og data overføres til *MotilitiGI*-programmet. *MotilitiGI*-programmet genererer kurver fra hele forløbet og analyserer undersøgelsesdata. Programmet kan generere et stort antal forskellige kurver og rapporter efter ønske og der er ligeledes mulighed for at eksportere data til andre programmer.

SmartPill har følgende fordele:

- Systemet er meget enkelt at anvende og kan optage data fra mere end 5 døgn.
- Der kan overføres data under forløbet, hvis der ønskes visning i realtid.
- Kapslen har en telemetrisk rækkevidde på 1,5m aht. søvn og badning.
- Hurtig og enkel overførsel af data via USB2-tilslutning.



SynMed Medicinteknik AB
Engvej 21
DK-2625 Vallesbaek

Tel: +45 21 46 88 58
www.synmed.dk
info@synmed.dk

Fremstillet af:
Medtronic plc
www.givenimaging.com
info@givenimaging.com

Medtronic
Further Together