
Fordøyelseskanalens store og vekslende behov for blodtilførsel

ARTIKKEL

WAALER BA

TOSKA K

Sammendrag

Dopplerultrasonografi har gitt muligheter for direkte, kontinuerlig registrering av blodstrømmen til fordøyelseskanalen hos friske, ubedøvede, ubesværede forsøkspersoner.

Etter et måltid øker blodstrømmen til fordøyelseskanalen gradvis og markert, og mer jo større måltidet har vært. Økningen når sitt maksimum etter 20-40 minutter og varer minst 1,5-2 timer. Samtidig med den lokale blodstrømsøkning - og med samme tidsforløp - øker også hjertets minuttvolum. Et stort måltid medfører således et langvarig og relativt betydelig merarbeid for hjertet.

Både karbohydrat-, protein- og fettmåltider utløser økningene i lokal blodstrøm og i hjertets minuttvolum.

Hos mennesket opprettholdes blodstrømmen til fordøyelseskanalen under et kortvarig fysisk arbeid av betydelig intensitet, dette i motsetning til hva som er funnet hos ulike typer forsøksdyr. Etter et måltid vil den økning i minuttvolumet som forårsakes av et fysisk arbeid, adderes til den økning i minuttvolumet som allerede har utløst. Dette passer med erfaringer pasienter med angina pectoris har om at det skal mindre anstrengelse til for å utløse smerteanfall etter et måltid enn i fastende tilstand.

Publisert: 20. februar 1999. Tidsskr Nor Legeforen.

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2026. Lastet ned fra tidsskriftet.no 30. mars 2026.