

Abstrakt: Fotopletysmografi - en biosignal som ger nya möjligheter med smartphones och bärbar teknik

1. Rubrik	Fotopletysmografi - en biosignal som ger nya möjligheter med smartphones och bärbar teknik
2. Syfte	Att undersöka hur fotopletysmografi (PPG) kan användas för bedömning av hjärt- och kärlfunktion - metoder som kan appliceras i smartphones och bärbar teknik/wearables.
3. Innehåll	1) Bakgrund kring den optiska tekniken PPG vilken bl.a. kan användas för att analysera artärstelhet och vaskulärt åldrande. 2) Beskrivning av möjligheter då nya sofistikerade sensorer i flera aktivitetsarmband, smartklockor och smartphones kan utföra både datainsamling och analys, jämfört med tidigare behov av högspecialiserad och dyr utrustning. 3) Presentation av potentiella applikationer inom kardiovaskulär bedömning och screening.
4. Validering, forskning	Valideringsstudie planeras och därefter klinisk utvärdering vid utredning av kranskärlssjukdom.
5. Webb	
6. Kontakt, författare	Henrik Hellqvist, specialist i internmedicin, ST-läkare i kardiologi, Danderyds Sjukhus.