

Hantering av bilder från mobil med dermatoskop - Bilaga Rutin Cosmic

Författat av: Carina Lantz Persson, Emma Andersson, Björn Strandell

Berett av: Björn Strandell, medicinsk rådgivare Hälsovalsenheten

Dokumentet är en bilaga till *Mediahanteraren – Rutin Cosmic* nummer 1044547



Innehållsförteckning

1	Inledning och syfte	2
2	Beställning av Iphone SE	2
2.1	Befintlig mobil (Iphone SE)	2
3	Utrustning	3
4	Ta bild med teledermatoskop	3
4.1	Ta bild med Iphone SE	4
5	Hantering av bilder från dermatoskop till skickad remiss i Cosmic	5
6	Överföra bilder från Iphone till mediaundersökning	6
7	Referenser	6
8	Uppdatering i aktuell version av rutinen	6

1 Inledning och syfte

Bilagan beskriver hur man hanterar mobil med dermatoskop för att ta bilder och bifoga remiss till hudkliniken, Universitetssjukhuset Örebro.

Rutinen riktar sig till vårdcentralerna som använder dermatoskop.

Teledermatioskopi = dermatoskopi på distans. Dermatoskopifoton tas t.ex. inom primärvården och bedöms av hudläkare. Teledermatioskopi ökar möjligheten att ställa rätt diagnos vid remissbedömning. Vid fynd av godartade tumörer slipper patienten ett besök på hudkliniken och en icke nödvändig operation med PAD undviks. Vid hudcancer effektiviseras vårdprocessen, hudläkare kan avgöra om en operation behövs och planera för ingreppet redan vid remissbedömningen. Remittent får en snabb återkoppling och tolkning av bilden för lärande,

Nationell rapport om hudcancer 2018 visar att teledermatioskopi är den mest effektiva metoden för tidig upptäckt av hudcancer. Regeringen gav 2019 RCC i uppdrag att verka för införandet av teledermatioskopi.

Utbildning i teledermatioskopi finns på RCC [Teledermatioskopi \(learnways.com\)](https://learnways.com)

Mer läsning nedan med bildbibliotek på hudtumörer.

[Webbutbildning i teledermatioskopi - Regionala cancercentrum i samverkan](#)

Heine iC1 med Iphone SE rekommenderas av hudkliniken för mobillösning med bra bildkvalité för att bedöma misstänkta maligna melanom samt andra hudtumörer.

Har vårdcentralen systemkamera med dermatoskoptillsats som är hanterbart och ger god bildkvalité behöver inte Heine iC1 införskaffas.

2 Beställning av Iphone SE

Iphone SE kan användas även vid virtuella sårvisningar men då krävs SIM-kort (telefonnummer). Beställning görs via Servicecenter.

Ange i beställningen: "Iphone för användande till dermatoskop och virtuellt sårcentrum".

Den läggs då in i en behörighetsgrupp med begränsningar till "molnet". Mobilen konfigureras av Servicecenter så den är redo att användas riskfritt till båda ändamålen.

2.1 Befintlig mobil (Iphone SE)

Finns det en befintlig mobil som man vill använda ska den kopplas till denna behörighetsgrupp*

* **Text att lägga in i mailet till servicecenter:**

Vår befintliga mobil Iphone 07xxxxxxx ska användas till dermatoskopi och virtuellt sårcentrum och vi vill få mobilen företagsansluten samt konfigureras och anslutas till följande grupper:

Grupp för att få Appen "Digital mottagning".

App_DigitalMottagning

Grupp för att få vissa restriktioner gällande molnlagring m.m enligt beställarens önskemål.

OLL_Azure_iOS_iCloud_block

3 Utrustning



Exempel - Låda med mobil Iphone + dermatoskop + laddare + USB sladd + avsett arbetsblad "linjal" för att skriva upp patientens personnummer, ansvarig läkare, antal foton och kroppsdel och antal laesioner.

OBS! Bra bild förutsätter att DES 85 Gel (Alcogel) används vid dermatoskopi.

OBSERVERA - USB sladd behövs för att koppla in på "vanlig" dator, medföljer endast usb -c liten (iphone)

4 Ta bild med teledermatoskop

För att en teledermatoskopisk remiss ska vara komplett bör den innehålla både rätt bilder och uppgifter om patienten.

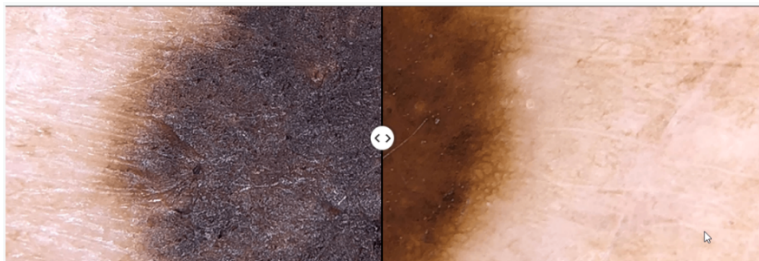
För att en teledermatoskopisk remiss ska kunna bedömas är bilder av bra kvalitet centralt.

Remittent är ansvarig för att kontrollera varje bild och ta om en otydlig bild.

Det är viktigt med vätska på huden (DES 85 Gel), en tänd lampa, ett lätt tryck mot huden och ett skarpt fokus för att synliggöra de strukturer som ska bedömas.

Detta är ett fåtal fel som gör bilden svår att bedöma. Felen är enkla att åtgärda med övning att ta dermatoskopiska bilder.

1. **En översiktsbild med linjal skall visa patientid.** Bilden gör det lätt att lokalisera tumören om intilliggande kroppsdelar syns och aktuell tumör är markerad och centrerad i bilden.
2. **En närbild.** Bilden gör det möjligt att bedöma hur tumören ser ut utan dermatoskop. Är extra viktig om tumören har få specifika dermatoskopiska strukturer.
3. **En dermatoskopisk bild.** DES 85 Gel (Alcogel), akta ögonen på patienten. Torka av lins emellan varje patient med sprit. Anlägg dermatoskopet mot huden med lätt tryck. -
4. **Relevanta uppgifter om tumören** om de är kända. Det kan gälla hur länge den funnits, om den tillvuxit eller ändrats samt om den ger symptom.
5. **Relevanta uppgifter om patienten**, med fokus på det som påverkar risken för hudcancer (ärflighet, tidigare hudcancer, hudtyp etc) och det som påverkar möjligheten att planera behandling av hudcancer (blodförtunnande, uttalad demens etc).



Bra och dålig bild!

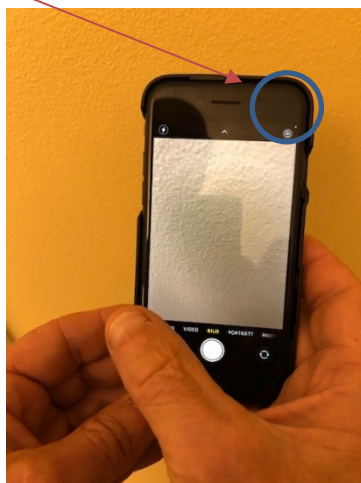
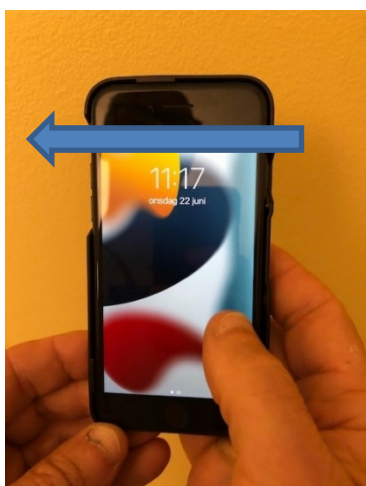
4.1 Ta bild med Iphone SE

Obs ladda ej ner "Heine app" och använd telefonen i flygplansläge tills kameran är tömd på bilder.

Swipa vänster på telefonen för att komma i kameraläge. Ingen inloggning krävs i telefonen. Var noga med att Live inställningen är av.

Klicka på symbolen högst upp i högra hörnet på telefonen för att slå av Livefunktion.

Obs! Viktigt att **flygplansläge** är inställt i telefonen. - Behövs inte om mobilen är lagd i rätt behörighetsgrupp se punkt 2.

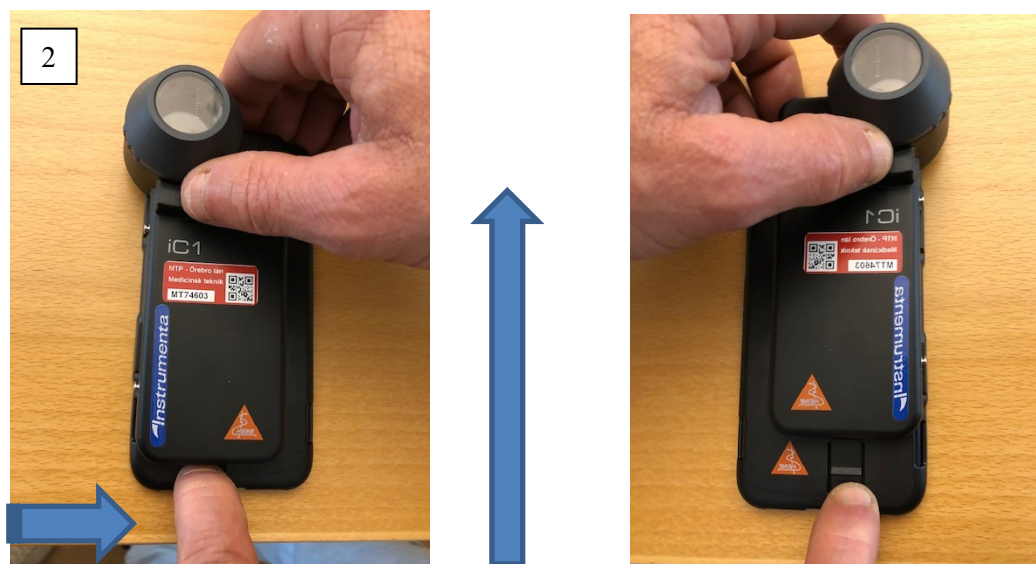


Ta översiktbild, markera misstänkta hudtumören med avsedd Linjal med patientID och sedan närbild.



1. Koppla sedan på dermatoskop. Uppifrån och ner. Starta dermatoskop.

2. Koppla loss dermatoskopet från telefonen för att kunna upprepa stegen vid nästa patient. Håll in knappen och tryck ned dermatoskopet och dra uppåt.



5 Hantering av bilder från dermatoskop till skickad remiss i Cosmic

Från att bild är tagen med dermatoskop och remiss skickas i Cosmic finns olika alternativ för tillvägagångssätt se dessa nedan.

Se även rutin *Lokal skanning och bildhantering – Bilaga rutin Cosmic*.

Alternativ 1

Vederbörande tar bilder, skriver själv remissen, sparar den och överlämnar sedan kameran/mobilen till medicinsk vårdadministratör. MVA skapar mediaundersökning i Cosmic och länkar denna till remissen som sedan skickas.

Alternativ 2

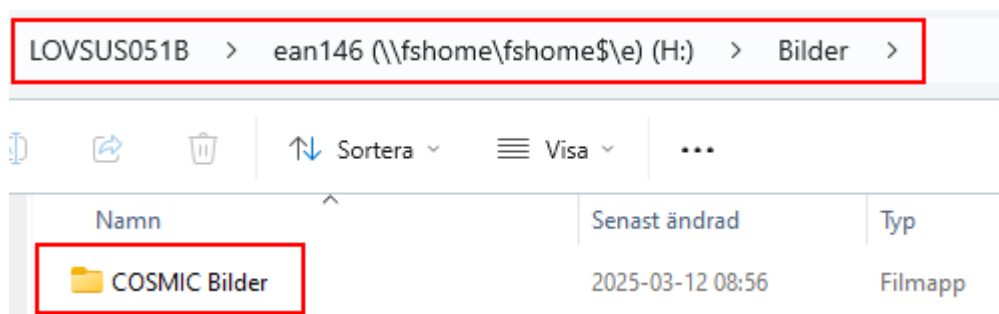
Vederbörande tar bilder, skapar själv en remiss och skapar mediaundersökningen i Cosmic och skickar remiss.

Alternativ 3

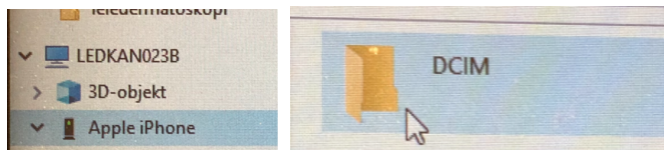
Vederbörande tar bilder. Diktat ska finnas klart på patienten innan kameran/mobilen lämnas över till Medicinsk vårdadministratör. MVA skapar mediaundersökning i Cosmic och länkar denna till remissen som sedan skickas.

6 Överföra bilder från Iphone till mediaundersökning

För att kunna importera bilderna till en mediaundersökning i Cosmic behöver bilderna först mellanlagras i en utsedd mapp på **användarens H: katalog** se exempel.



Sätt i USB sladden i dator och telefon. Öppna telefonen och tillåt att enheten har tillgång till bilder och videor. Öppna Apple Iphone på datorn. Öppna mappen DCIM samt nästa mapp där bilderna ligger.



Markera endast de bilder som är aktuella för överföring till Mediaundersökningen. Hö klicka och kopiera markerade bilder därefter gå till den skapade mappen för COSMIC Bilder och klistra in.

7 Referenser och bilagor

[Mediahanteraren – Rutin Cosmic](#) Nr 1044547

[Lokal skanning och bildhantering – Bilaga Rutin Cosmic](#). Nr 1043065

8 Uppdatering i aktuell version av rutinen

Version	Avsnitt	Beskrivning
R4	Samtliga	Rutinen har setts över så den ska fungera för Cosmic.