



CardioOncopilot

Hurtig startvejledning

Indholdsfortegnelse

▶ Funktioner	3
▶ Første login	4
▶ Hovedmenu	10
▶ Kardio-onkologisk konsultation	17
▶ Administrationsværktøjer	24

⚠ Ansvarsfraskrivelse

Denne software må kun anvendes til klinisk forskning af læger, der praktiserer inden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde.



Lægemiddelklasser

- antracykliner
- HER2-rettede behandlinger
- alle klasser med HFA-ICOS-score (kommer i Patch 02)



ESC 2022-retningslinjer implementeret

- risikostratificering
- planlægning af opfølgningsskema
- håndtering af komplikationer (kommer i Patch 02)



Tilgængelige kliniske studier

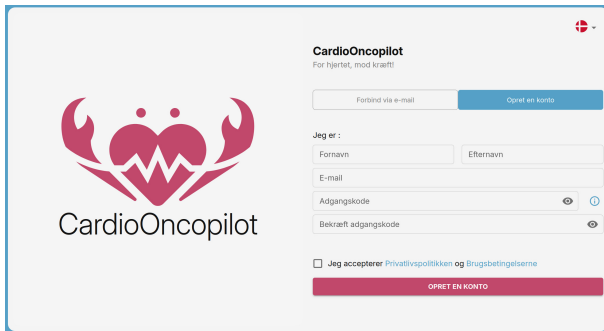


ML-CardioTox – NCT07191730



Første login

Opret konto (1)



CardioOncopilot
For hjertet, mod kræft!

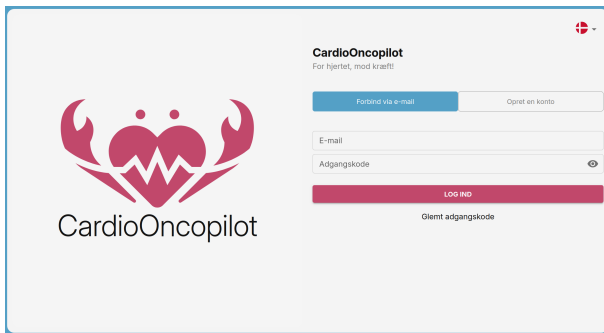
Jeg er :

☐ Jeg accepterer [Privatlivspolitikken](#) og [Brugsbetingelserne](#)

- Software tilgængelig på cardiooncopilot.com
- Angiv din identitet og opret din adgangskode
- Accepter privatlivspolitikken og softwarens brugsbetingelser

Opret konto (2)

- Klik på linket, du har modtaget i din e-mail
- Du kan nu logge ind på cardiooncopilot.com



The screenshot shows the CardioOncopilot website interface. On the left is the logo, which consists of a stylized red heart with two dots above it, flanked by two red wings, with the text "CardioOncopilot" below. On the right, the text "CardioOncopilot" and "For hjertet, mod kræft!" are displayed. Below this are two buttons: "Forbind via e-mail" (blue) and "Opret en konto" (white). There are two input fields: "E-mail" and "Adgangskode" (password), with an eye icon to toggle visibility. A red "LOG IND" button is below the password field. At the bottom, there is a link "Glemt adgangskode". A small Danish flag icon is in the top right corner.

Opret konto (3)

Sikring af din konto

1. Download Google Authenticator eller Microsoft Authenticator på din telefon.

2. Scan denne QR-kode (gyldig i 1 time)



Kan du ikke scanne QR-koden?
Vis din hemmelige nøgle ved at klikke på den, og indtast den manuelt i appen

3. Indtast den 6-cifrede kode

Ex: 1 2 3 4 5 6 



To-faktor-godkendelse

- Brug Google Authenticator eller Microsoft Authenticator på din telefon
- Scan QR-koden i applikationen
- Indtast den 6-cifrede kode



Denne kode ændres hvert 30. sekund. Du skal indtaste den hver gang du logger ind på CardioOncoPilot.

Bliv medlem af en organisation (1)

For at bruge CardioOncoPilot **skal** du være tilknyttet mindst én organisation. Dette kan være et hospital eller en lægepraksis.



← LØS UD

Du tilhører ingen organisation

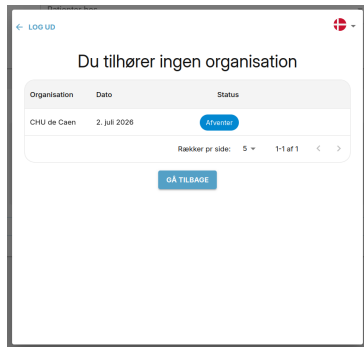
Hvilken organisation er du en del af?

Bemærk: Hvis du allerede har sendt en anmodning, skal du vente på, at en af organisationens administratører godkender din anmodning.

ANMOD OM AT DELTAGE

Søg efter din organisation i feltet ved hjælp af søgefunktionen og anmod om at blive medlem af organisationen.

Bliv medlem af en organisation (2)



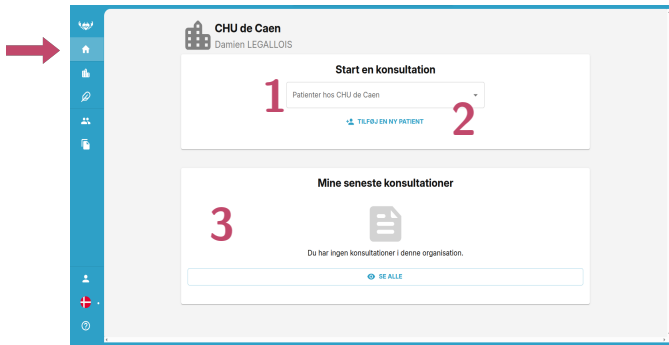
Af sikkerhedsmæssige årsager får du ikke øjeblikkelig adgang, **din anmodning skal godkendes af administratoren på din institution.**

🎉 Efter godkendelse fra administratoren på din institution får du adgang til centrets patienter og kan begynde at oprette konsultationer.

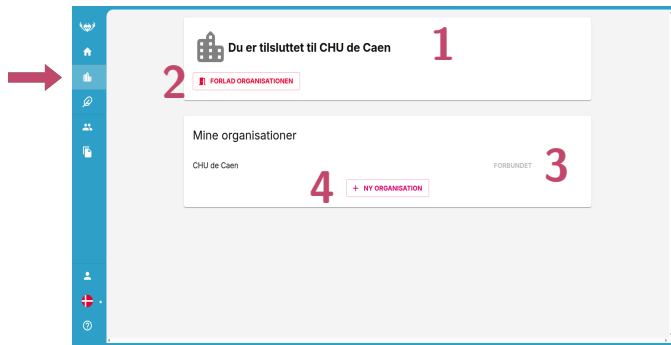
⚠️ Hvis du ikke finder din organisation, kontakt os på **contact@cardiooncopilot.com** så vi kan oprette den.



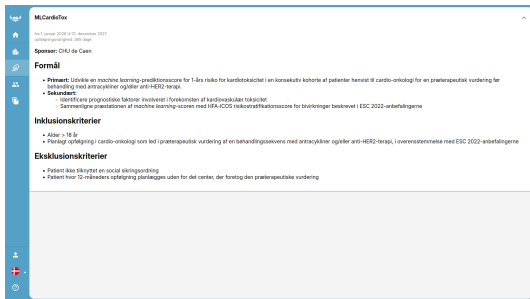
Hovedmenu



1. **Søg efter en eksisterende patient** for at oprette en konsultation
2. **Opret en ny patient** før du starter konsultationen
3. **Vis de seneste gennemførte konsultationer**



1. Viser den **organisation du er tilknyttet**
2. **Forlad denne organisation** (⚠ denne handling er permanent)
3. **Skift organisation** (hvis du tilhører flere)
4. **Anmod om at blive medlem af en ny organisation** (hvis du arbejder på flere steder)



MiCardioTox

Ans 1, januar 2026 til 31. december 2027
opfølgningstid: 365 dage

Sponsor: CHU de Caen

Formål

- **Primært:** Udvikle en machine learning-prædiktionscore for 1-års risiko for kardiovaskulært i en konsekutiv kohorte af patienter henviset til cardio-onkologi for en præterapeutisk vurdering før behandling med anticykliner og/eller anti-HER2-terapi.
- **Sekundært:**
 - Identificere prognostiske faktorer involveret i forekomsten af kardiovaskulær toksicitet
 - Sammenligne præstationen af machine learning-scoren med HFA-ICCS risikostræfiktionscore for bivirkninger beskrevet i ESC 2022-anbefalingerne

Inklusionskriterier

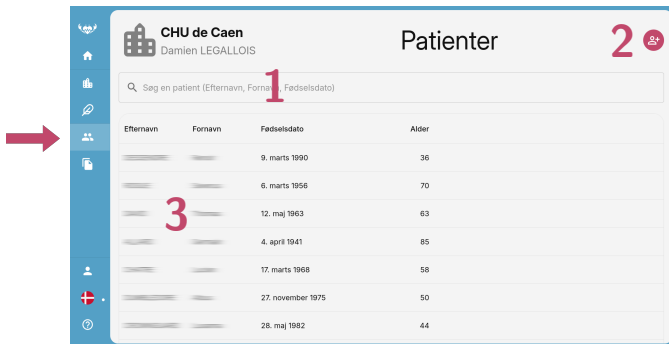
- Alder > 18 år
- Planlagt opfølgning i cardio-onkologi som led i præterapeutisk vurdering af en behandlingslivens med anticykliner og/eller anti-HER2-terapi, i overensstemmelse med ESC 2022-anbefalingerne

Eksklusionskriterier

- Patient ikke tilknyttet en social sikringsordning
- Patient hvor 12-måneders opfølgning planlægges uden for det center, der foretager den præterapeutiske vurdering

De kliniske studier, som din organisation deltager i, vises her. For hvert studie kan du se målene, de vigtigste inklusions- og eksklusionskriterier samt listen over patienter fra din organisation, som aktuelt følges.

💡 Når du ser en patient i konsultation, og vi vurderer, at vedkommende kan være egnet til et af de kliniske studier, hvor din organisation deltager som forsøgscenter, vil du blive gjort opmærksom på det.



The screenshot shows the 'Patienter' (Patients) section of the 'CHU de Caen' system. A red arrow points to the 'Patienter' icon in the left sidebar. The interface includes a search bar, a table of patients, and a sidebar with navigation icons. Red numbers 1, 2, and 3 highlight specific features: 1 points to the search bar, 2 points to the 'Patienter' title and count, and 3 points to the patient list table.

CHU de Caen
Damien LEGALLOIS

Patienter 2

Søg en patient (Efternavn, Fornavn, Fødselsdato)

Efternavn	Fornavn	Fødselsdato	Alder
██████████	██████████	9. marts 1990	36
██████████	██████████	6. marts 1956	70
██████████	██████████	12. maj 1963	63
██████████	██████████	4. april 1941	85
██████████	██████████	17. marts 1968	58
██████████	██████████	27. november 1975	50
██████████	██████████	28. maj 1982	44

1. **Filtrer patientlisten**
2. **Patientliste:** klik på en patient for at åbne patientjournalen (se næste side)
3. **Opret en ny patient**

 **CHATRE Lucien**
17.3.1968

identitet

Etternavn
CHATRE

Fødselsdato
17.03.1968

Fornavn
Lucien

Køn
Mand

OPDATER

Sidste konsultationer af CHATRE Lucien


4.7.2026
Lucien CHATRE


24.1.2026
Lucien CHATRE

konsultationshistorik

+ START EN KONSULTATION

SE ALLE

Igangværende studier for denne patient

MLCardioTox 1. maj 2026 

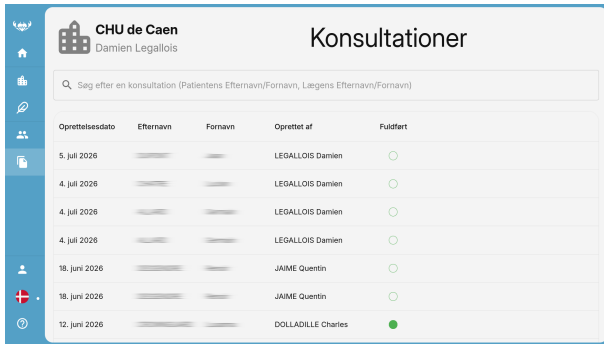
inklusjon i en klinisk forskningsprotokol

 konsultation påbegyndt, men ikke afsluttet;
klik for at genoptage den

 konsultation afsluttet

 /  + START EN KONSULTATION opret en ny opfølgningskonsultation

 hent PDF'en
 åbn i nyt faneblad
 se PDF'en



CHU de Caen
Damien Legallois

Konsultationer

🔍 Søg efter en konsultation (Patientens Efternavn/Fornavn, Lægens Efternavn/Fornavn)

Oprettelsesdato	Efternavn	Fornavn	Oprettet af	Fuldført
5. juli 2026	██████████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	██████████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	██████████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	██████████	██████	LEGALLOIS Damien	○
18. juni 2026	██████████	██████	JAIME Quentin	○
18. juni 2026	██████████	██████	JAIME Quentin	○
12. juni 2026	██████████	██████	DOLLADILLE Charles	●

De seneste konsultationer vises øverst på listen, ○ -logoet indikerer, at rapporten ikke er afsluttet. Du kan vende tilbage til den ved at klikke på den.



Kardio-onkologisk konsultation

Konsultationsskærmen er tilgængelig enten efter oprettelse af en ny patient eller ved at klikke på knappen for at oprette en opfølgningskonsultation for en allerede registreret patient (side 15).

Konsultationsskærmen er opdelt i to dele:

- **til venstre indtastningsfelterne** (side 19)
- **til højre forhåndsvisningen af rapporten** (side 21)

Kardio-onkologisk konsultation: venstre del

The screenshot shows the left side of a medical consultation form. At the top, it identifies the patient as 'Hr. Jean DUPONT (Født den 12. oktober 1956), 69 år' with a date of '5. juli 2026'. Below this is a section titled 'Årsag til konsultationen' (Reason for consultation) with a dropdown menu set to 'Præterapeutisk vurdering' and a text field for 'Medicin*'. The 'Kontext' (Context) section follows, containing three dashed boxes: 'Onkologisk resumé' with a text field 'Onkologisk resumé *'; 'Kardiovaskulær sygehistorie' with three icons (heart, brain, stomach) and a text field 'none'; and 'Kardiovaskulære risikofaktorer' with five icons (heart, cigarette, burger, BMI, family) and three text fields: 'Vægt(kg)*' with '80', 'Højde(cm)*' with '170', and 'BMI (kg/m²)' with '27.7'. A vertical sidebar on the left contains icons for home, list, search, people, and a document, along with a Danish flag and a help icon at the bottom.

Vælg årsagen til konsultationen, kræftbehandlingerne, og registrer patientens sygehistorie og kardiovaskulære risikofaktorer.

Softwaren tilpasser derefter resten af formularen for at vise de væsentlige oplysninger, der skal registreres.

Oplysningerne, der indtastes i venstre side af skærmen, bruges til at generere forhåndsvisningen af rapporten i højre side af skærmen.



Felter markeret med * er obligatoriske.

Kardio-onkologisk konsultation: venstre del

Konsultationen følger en struktureret fremgangsmåde afhængigt af den kliniske situation.

Årsag til konsultationen

Årsag*

Præterapeutisk vurdering

Medicin

Kontekst

Onkologisk resumé

Onkologisk resumé *

Funktionelle tegn

Kardio

Assoc

Kardio

Kardiovaskulær

Vægt (kg)*

SCORE2-risiko

Kliniske tegn

Blodtryk

SBP* DBP*

Blindtryk (Angiv)

Selvmåling

Vægt (kg)

Vægt (Angiv)

Hjertelyde

Tegn på venstre hjertesvigt Tegn på højre hjertesvigt

Perifer puls

Biologi

Biologidato

DD.MM.YYYY

Hæmoglobin(g/dL) Leukocytter(G/L)

Blodplader (/mm³)

Serum

EKG

Rytme*

Hjertefrekvens (/min)*

QRS-bredde (ms)

Ekkokardiografi

Dato for ekkokardiografi

DD.MM.YYYY

LVEF

Målt G

SVd ≥ 12mm

GLS

Begivenheder under konsultation

Kardio-onkologisk konsultation: højre del

Højre side af skærmen viser de oplysninger, der er indtastet til venstre, og formaterer dem til en forhåndsvisning af rapporten.

Eksempel nedenfor med funktionelle symptomer:

Funktionelle tegn

Dyspnø (Angiv)
NYHA II

Associerede funktionelle tegn
ingen tilknyttede funktionelle symptomer

Niveau af fysisk aktivitet
gang 20 min x 3 gange om ugen



Funktionelle tegn :

Dyspnø : NYHA II. Ingen bryst smerter. Ingen hjertebanken. Ingen tab af bevidsthed. Ingen smerter i nedre ekstremiteter. Desuden, ingen tilknyttede funktionelle symptomer. Niveau af fysisk aktivitet : gang 20 min x 3 gange om ugen.



Gem rapporten



Afslut registreringen og vis anbefalingerne

Anbefalinger og inklusion i et klinisk studie

RAPPORT OG ANBEFALINGER

STUDIER

Anthracyclines

2

Anbefaling for disse lægemidler

4

Risikostratisering

3

Patienten anses for at have moderat risiko for anthracyclininduceret kardiotoxicitet

Biomarkører

5

Måling af natriuretiske peptider og kardial troponin bør overvejes.

baseline

hos patienter med moderat risiko for anthracyclinbaseret kardiologi

Overvågning af hjertetroponin og natriuretiske peptider bør overvejes

hver 2. cyklus

hos patienter med moderat risiko i behandling med anthracycliner

Overvågning af hjertetroponin og natriuretiske peptider bør overvejes

inden for 3 måneder efter afsluttet behandling

hos patienter med moderat risiko i behandling med anthracycliner

TTE

6

Baseline ekkokardiografi anbefales

baseline

hos alle kræftpatienter før opstart af anthracyclinbaseret kardiologi

Yderligere ekkokardiografi bør overvejes

efter kumulativ dosis $\geq 250 \text{ mg/m}^2$ doxorubicin eller ækvivalent

hos patienter med moderat risiko i behandling med anthracycliner

Ekkokardiografi anbefales

inden for 12 måneder efter afsluttet behandling

hos alle patienter der modtager anthracyclin-kardiologi

Toksicitet

BEKRÆFT OG DOWNLOAD PDF

CHU CAEN NORMANDIE

PICARO

Avenue de la Côte de Nacre CS30001 14033 CAEN Cedex 9

CONSULTATIONS DE CARDIO-ONCO-PHARMACOLOGIE

Coordinateurs de la Filière PICARO :

Pr Joachim ALEXANDRE (PU-PH) cardiologue et pharmacologue alexandre.j@chu-caen.fr

Dr Anélique DA SILVA (PH) oncologue et pharmacologue dsilva@chu-caen.fr

Praticiens :

cardiologue, gline@chu-caen.fr

cardiologue et pharmacologue, dolladille@chu-caen.fr

cardiologue, damien.legallois@chu-caen.fr

Secrétariat et contact : Anne Nadège MONTAGNE Tél: 02.31.06.46.70, Fax : 02.31.06.46.73, Mail: picaro@chu-caen.fr

I den 5. juli 2026

Jeg ser i konsultation Hr. Jean DUPONT Født den 12. oktober 1956 (69 år), for Præterapeutisk vurdering under Anthracyclines.

Onkologisk resumé :
lymfom

Kardiovaskulær sygehistorie :
ingen

Kardiovaskulære risikofaktorer :
- Højt blodtryk.
- BMI : 27.7 kg/m^2 (80kg for 170cm).

Anden sygehistorie :
ingen

Behandlinger : ramipril, lercanidipine

Livsstil : bor sammen med en partner

Funktionelle tegn :
Dyspnø : NYHA II. Ingen bryst smerter. Ingen hjerte banken. Ingen tab af bevidsthed. Ingen smerter i nedre ekstremiteter.

Klinisk er blodtrykket på 140 / 80 mmHg. Vægten er 80kg.

8

Hurtig startvejledning

Patch 01 - Juni 2026

22 / 27



Anbefalinger og inklusion i et klinisk studie

- 1 Studier, som denne patient er egnet til**
- 2 Filtrer anbefalingerne efter lægemiddel**
- 3 HFA-ICOS-risikostratificering** (hvis behandlingsklassen er relevant)
- 4 Detaljer om risikostratificering for kardiotoxicitet**
- 5 Anbefalinger.** Venstreklik = kopiér anbefalingen
- 6 Forventede toksiciteter ved kræftbehandling**
- 7 Konsultationsbrev**



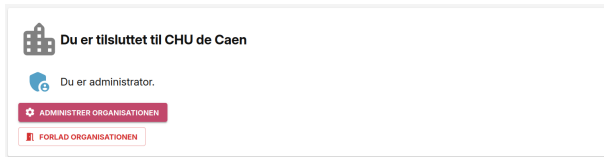
Ansvarsfraskrivelse

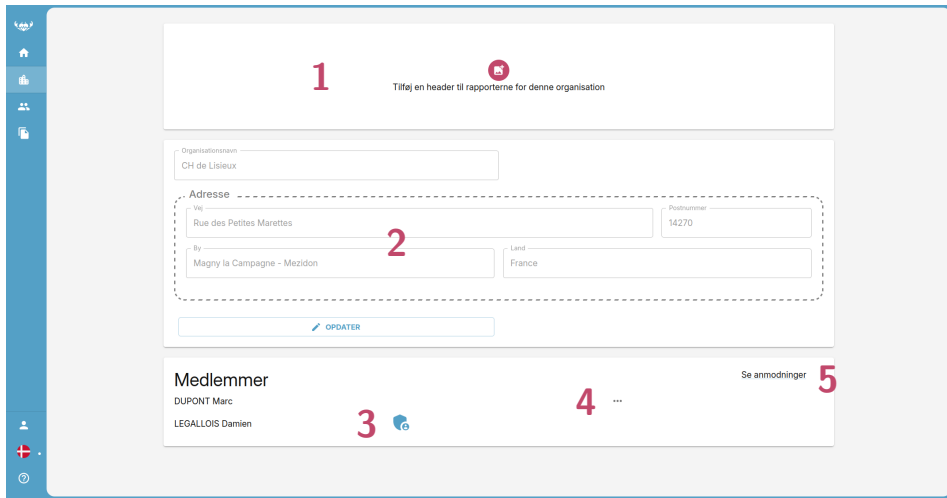
Du kan ændre teksten, men ændringerne gemmes ikke i databasen og vil derfor ikke blive videreført til opfølgingskonsultationer. Bortset fra konklusionen bør du derfor ændre dataene på den forrige side.

- 8 Godkend brevet og download PDF.** Du kan altid ændre dette brev senere ved at åbne det igen.

Administrationsværktøjer

Administratorer har adgang til organisationsindstillingerne, som findes i organisationsmenuen.





The screenshot shows the 'Administrationsværktøjer' interface. On the left is a blue sidebar with icons for home, list, users, and documents, and a bottom section with a user icon, a Danish flag, and a help icon. The main content area has a light gray background. At the top, a white box contains a large red '1' and a red icon of a document with a plus sign, with the text 'Tilføj en header til rapporterne for denne organisation'. Below this is a form for an organization. The 'Organisationsnavn' field contains 'CH de Lisieux'. The 'Adresse' section is enclosed in a dashed box and contains three fields: 'Vej' with 'Rue des Petites Marettes', 'Postnummer' with '14270', and 'By' with 'Magny la Campagne - Mezidon'. The 'Land' field contains 'France'. A red '2' is placed over the 'By' field. Below the address fields is a blue button with a pencil icon and the text 'OPDATER'. At the bottom, a white box titled 'Medlemmer' lists two members: 'DUPONT Marc' and 'LEGALLOIS Damien'. A red '3' is placed over the member list. To the right of the list is a red '4' followed by an ellipsis. In the top right corner of the 'Medlemmer' box is the text 'Se anmodninger' followed by a red '5'.

1 Tilføj en header til rapporterne for denne organisation

Organisationsnavn
CH de Lisieux

Adresse

Vej
Rue des Petites Marettes

Postnummer
14270

By
Magny la Campagne - Mezidon

Land
France

OPDATER

Medlemmer

DUPONT Marc

LEGALLOIS Damien

Se anmodninger

- 1 Sidehoved for dit center
- 2 Kontaktoplysninger for din organisation
- 3 Brugerliste. Symbolet  angiver, at denne person har administratorrettigheder.
- 4 Rediger brugerrettigheder : tildel/fjern administratorrettigheder eller tilbagekald adgangsrettigheder

Ansvarsfraskrivelse

Sletning af en bruger er permanent.

- 5 Anmodninger om at blive medlem af organisationen : godkend eller afvis en brugers anmodning om at blive medlem af din organisation

Ansvarsfraskrivelse

Sørg for, at personen, der anmoder om at blive medlem af din organisation, faktisk er en del af dit team.



CardioOncopilot



contact@cardiooncopilot.com