

Årsberättelse 2025-2026



Arbetsgruppen för KardioOnkologi (SvKAKO)

Sammanfattning

Arbetsgruppen för kardioonkologi (SvKAKO) bildades våren 2025 med syftet att begränsa den kardiovaskulära överdödligheten och översjukligheten relaterat till cancerbehandling genom strukturerad kunskapsspridning, riktlinjesarbete samt nationell och internationell samverkan. Arbetet omfattar bland annat att initiera och medverka i symposier och andra vetenskapliga aktiviteter på nationell och internationell nivå. Gruppen arbetar också för att etablera och utveckla ett nationellt nätverk tillsammans med onkologer och hematologer för kunskapsutbyte och samverkan inom kardioonkologi. Vidare är målsättningen att, i samverkan med Regionala cancercentrum (RCC) samt onkologiska och hematologiska specialistföreningar, bidra till framtagandet av evidensbaserade nationella riktlinjer och verka för att dessa implementeras i klinisk praxis.

SvKAKO bildades ur det tidigare Nationella Nätverket för Kardioonkologi (som startades av Laila Hubbert i samband med att ESC publicerade Kardioonkologiska riktlinjer 2022) och består av Agneta Månsson Broberg (AMB, kardiolog Stockholm, ordförande sedan 2025), Ioannis Katsoularis (IK, kardiolog, Umeå, vice ordförande), Marianna Papageorgiou (MP, kardiolog, Linköping, sekreterare), Ashkan Labaf (AL, kardiolog, Lund), Entela Bollano (EB, kardiolog, Göteborg), Matthijs Velders (MV, klinisk fysiolog, Västerås), Dora Norring (DN, kardiolog, Karlstad), Charlotte Wassberg (CW, kardiolog, Uppsala), Hanna Hägglund (HH, AT-läkare, Stockholm), samt Patric Karlström (PK, kardiolog, Jönköping) som under våren 2026 ersatte den tidigare ledamoten Crister Zedig (kardiolog, Falun). Ett stort steg är att arbetsgruppen har också sedan september 2026 har två adjungerade ledamöter i Tania Nicolaescu (onkolog, Västerås) och Andri Papakonstantinou (onkolog, Stockholm) som representerar Svensk Onkologisk Förening (SOF) och är utsedda av SOFs styrelse.

Bakgrund

I gruppen långtidsöverlevare efter cancerbehandling är den kardiovaskulära sjukligheten och dödligheten högre än i normalbefolkningen, och de betydande behandlingsframgångarna inom modern onkologi har de senaste decennierna också medfört ett ökat antal canceröverlevare. Vissa onkologiska läkemedel ger också en högre risk för kortsiktiga hjärtkärlkomplikationer vilket kan påverka cancerbehandlingen i sig. De traditionella kardiovaskulära riskfaktorerna ger både en ökad risk för cancer och kan också medföra en ökad känslighet för cancerläkemedel. Med mål att minska den kardiovaskulära överdödligheten och översjukligheten hos cancerpatienter har European Society of Cardiology (ESC), European Hematology Association (EHA), European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO) och International CardioOncology Society (ICOS) samt European Society of Medical Oncology (ESMO) publicerat kardioonkologiska riktlinjer publicerade 2022 (ESC+ EHA+ESTRO+ ICOS) och 2020 (ESMO). Riktlinjerna omfattar både kardiovaskulär riskvärdering inför cancerbehandling, monitorering och hantering av komplikationer under cancerbehandling samt uppföljning efter cancerbehandling. I ESCs uppdaterade riktlinjer med ny klassificering av hjärtsvikt specificeras bl.a. exponering för antracykliner, cyklofosamid, antiHER2, immuncheckpinthämmare samt strålning som riskfaktorer för hjärtsviktsutveckling (stadium A).

Nationell implementeringen av riktlinjerna är ett av SvKAKOs mest prioriterade mål.

Aktiviteter 2025-okt 2026

Arbetsgruppen har en viktig roll genom att stärka kunskapsspridning och implementering av riktlinjer för riskvärdering, monitorering och behandling.

Nationella vård program/ strategi

Nationella Cancerstrategin- AMB och SvKFs ordförande Anna Norhammar skrev remissvar med önskemål om tydligare uppmärksamhet till de kardiovaskulära riskerna och uppföljning av dessa.

H H har gjort en ännu inte publicerad genomgång av hur väl riskvärdering, monitorering och uppföljning av kardiovaskulär hälsa är beskrivet i de nationella vårdprogrammen (2025), med skiftande resultat

Kronisk Lymfatisk Leukemi (KLL). Medverkan genom IK deltog som författare, **NVP KLL är nu på remiss.**

Kronisk Myeloisk Leukemi (KML). Medverkan genom AMB som deltog tillsammans med kollegorna Emil Hagström, Uppsala och sammankallande Anders Gottsäter (Lund), i författandet av det kardiovaskulära kapitlet i Nationellt vårdprogram för Kronisk Myeloisk Leukemi där agerbara primärpreventiva rekommendationer och riktlinjesbaserad handläggning har accepterats av den nationella arbetsgruppen för KML. NVP KML är nu på remiss.

Bröstcancer. AP har varit med i huvudförfattargruppen. SvKAKO medverkan genom IK, AMB och MP som har deltagit vid arbetsgruppsmöten, men diagnosgruppen för Bröstcancer har inte kunnat enas om rekommendationer kring riskvärdering.

Biverkningar vid immunbehandling (ICI). Medverkan genom AMB i författandet av kapitlet kring kardiovaskulära komplikationer. Pågående arbete.

Vårdprogrammet Akut onkologi- Bilaga trombos och blödning. Medverkan genom IK.

Möten

- Möte #1 ägde rum 2025-04-10 under det Kardiovaskulära vårmötet,
- Flera digitala möten genomförts
- Arbetsgruppsinternat 16-17 mars, på Nordic Light Hotel i Stockholm då gruppens huvudstrategi kring implementering av riskvärdering och riktlinjer lades.

Symposier/kongresser/föreläsningar

- **Kardiovaskulära vårmötet 2025:** Under moderering av EB och IK genomförde AMB, Daniel Engelbertsen (Lund) (som nyligen erhållit Hjärtlungfondens stora anslag för sin forskning om immuncheckpointhämmares effekter på blodkärl), samt Marcus Carlsson, (Stockholm, professor och imaging expert) symposiet Hjärt- och kärlkomplikationer vid Immune Checkpointhämmarbehandling- mer än myokarditer!

Vid ESC Cardiooncology Annual Meeting #1 Florens representerades gruppen av AMB, IK, HH, och CW. Flera svenska vetenskapliga bidrag presenterades.

- Under **Fortbildningsdagarna kardiologi 2026-02-10** presenterades gruppen och ämnet i föreläsningen “När hjärta möter cancer – från europeiska riktlinjer till nationella utmaningar”, med AMB, CW och IK.
- **Kardiovaskulärt vårmötet 2026:** under moderering av AMB och Antonios Valachis, onkolog, Örebro) föreläste Margareta Holmström (koagulationsexpert, Linköping) och Roza Chairati (hematolog, Stockholm) ”Förmaksflimmer och cancer – balansgång mellan trombos och blödning”
- **Vid ESC Cardio Oncology Annual Meeting #2** i Wien kunde inte någon ordinarie ledamot i gruppen delta, däremot bevakades mötet av ESC president elect Cecilia Linde, samt den senare till SvKAKO adjungerade TN.

Förslag till Kloka Kliniska Val

Genom AL och MV har SvKAKO skickat in ett förslag till klokal kliniska val:

Individualiserad riskstratifiering vid baseline enligt HFA ICOS + baseline eko för patienter som behandlas med antiHER2 behandling i kurativ syfte (utan samtidigt antracyklinexponering), och därefter eko endast vid avslutad behandling om avsaknad av riskfaktorer och normalt eko dvs om lågriskpatient utan riskfaktorer istället för som nu, ekokardiografi var tredje månad oavsett riskprofil.

Planering framåt 2027

Under 2027 kommer SvKAKO fortsätta att arbeta enligt den överenskomna strategin, dvs med kunskapsspridning, nätverkande och implementering av riskvärdering och andra riktlinjer.

**Vid pennan,
Agneta Månsson Broberg**