



Johan von Schreeb, Professor  
Kunskapscentrum Global Katastrofmedicin och  
Internationella Insatser (KcKM)  
Institutionen för Global Hälsa

## **Aktiviteter och resultat KcKM KI 2020**

### **2020 I KORTHET**

Under även detta år har KcKMs aktiviteter och nya initiativ kraftigt begränsats av oklarheter relaterade till Socialstyrelsens finansiering av KcKM och vår framtida roll som kunskapscentrum. Vi har fokuserat arbetet på redan finansierade forskningsprojekt snarare än att utveckla nya forskningsprojekt. Ingen ny personal har kunnat rekryteras. Det osäkra läget gjorde vår ekonomiska situation under 2020 betydligt sårbar. Sedan vi i december 2020 vann upphandlingen och utsågs till Nationellt kunskapscentrum för global katastrofmedicin och internationella insatser är dock vår förhoppning att situationen under 2021 stabiliseras finansiellt, förutsatt att löftet från Socialstyrelsen om forskningsfinansiering inom katastrofmedicin infrias.

År 2020 fortsatte KcKM att utveckla sin kompetens inom global katastrofmedicin genom 1) forskning 2) utbildning 3) policy och 4) fältarbete i katastrofer. År 2020 fick vi förlängd forskningsfinansiering för två projekt. Finansieringen från Socialstyrelsen täcker delar av KcKMs forskningsverksamhet och löner, övrigt finansieras separat.

Detta år har definierats av covid-19-pandemins effekter och KcKM har genom sitt flexibla arbetssätt lyckats fortsätta vår verksamhet samtidigt som vi agerat reaktivt och gett stöd till Socialstyrelsen. Vi har stöttat sjukvården nationellt genom att utveckla webbutbildningar och utveckla kunskapsstöd för sjukvården och bidragit som rådgivare inom katastrofmedicin både till Socialstyrelsen och till Region Stockholm samt WHO. Mer information om detta arbete finns under rubriken; "Covid-19-utbildning och kunskapsstöd".

Vi erhöll ingen finansiering för att upprätthålla kunskapscentrumfunktionen (Centrumstöd) under 2020. Denna funktion innefattar omvärldsbevakning, nätverkande, stöd till myndigheter, WHO-samarbete och andra funktioner. Utan

finansiering har dessa funktioner kunnat upprätthållas i mycket begränsad omfattning.

Under 2020 var *Johan von Schreeb* (JvS) chef för KcKM. Han utsågs i oktober 2019 till professor i global katastrofmedicin, vilket är en viktig milstolpe för ämnet Global Katastrofmedicin och för KcKM. Det bekräftar att både ämnesområdet och KcKMs arbete uppskattas inom KI och att vår forskning och undervisning håller hög vetenskaplig kvalitet. Professor von Schreeb deltar i flera nationella och internationella specialistkommittéer och har under året varit inbjuden som talare vid både nationella och globala akademiska konferenser och andra möten. Under året deltog han i ett europeiskt universitetsnätverk (TEAM) med finansiering från EU för att vidareutveckla utbildning för Emergency Medical Teams (EMT) och European Medical Corps. Han samarbetade också med WHO och andra partners för att utveckla standarder för EMT som arbetar i väpnade konflikter och komplexa katastrofsituationer. Han är huvudförfattare för kapitlet om "Essential clinical care for EMT's" i de nya WHO riktlinjerna (the Red Book). Under våren 2020 bidrog han med direktstöd till Socialstyrelsen och var tjänstledig under en månad från KI för att arbeta som expertstöd inom katastrofmedicin till krisledningen på Socialstyrelsen. JvS har även gett stöd till krisledningen i Region Stockholm. I augusti fick han förfrågan om att stötta WHO med att samordna internationella insatser efter Beirut-explosionen. Han blev sedan tillfrågad att stanna kvar i Libanon året ut för att arbeta med strategier för att mobilisera fler intensivvårdsplatser för Covid-19 vård. KcKM fortsätter att vara stand-by för att bistå WHO i enlighet med att vi är ett WHO-samarbetscentrum

*Anneli Eriksson* (AE) ledde utbildningsprojekten på KcKM under året och har varit engagerad i INFORM-arbetsgruppen för riskindex inom UN-OCHA. Hon har under året fortsatt sin forskning med arbetet av ett index för severity-scoring, vilket var hennes doktorandprojekt vid Universitetet i Bergen. AE försvarade sin doktorsavhandling i juni 2020. Under hösten var AE utsänd av MSF på ett utvärderingsuppdrag i västra Uganda. Den första december påbörjade AE ett uppdrag som utredningssekreterare i regeringens Coronakommission och kommer fram till våren 2022 vara tjänstledig från KI.

*Martin Gerdin Wärnberg* (MGW) påbörjade sin Post doc i början av 2016, kombinerat med kliniskt arbete. Under 2019 har han koordinerat forskningsprojekt II, som erhöll finansiering fram till 2019. Under 2020 har han arbetat kliniskt och fortsatt koordinera vidare forskningsprojekt som finansieras av andra medel än från Socialstyrelsen.

*Dell Saulnier* (DS) försvarade sin doktorsavhandling i hälsosystems motståndskraft mot extrema väderhändelser, i maj 2020. Hennes forskning har finansierats med andra medel, men hon har deltagit i de projekt som finansieras av Socialstyrelsen.

Hon har koordinerat ett VR-finansierat (Vetenskapsrådet) samarbete med National Institute of Public Health (NIPH) i Kambodja. Förutom sitt forskningsarbete har DS hjälpt till att hantera forskningsgruppens projekt och administration, skriva ansökningar och rapporter samt initiera och upprätthålla kontakter med olika samarbetspartners. DS har nu lämnat KI för en post doc inom katastrofmedicin vid ett universitet i Geneve men fortsätter vara anknuten till KI och del av KcKM.

*Martina Gustavsson* (MaG) är sjuksköterska med MSF-fälterfarenhet. Hon anställdes som forskningshandläggare i augusti 2017 och registrerades i mars 2020 som doktorand inom projektet ”Etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer”, vilket är ett samarbetsprojekt mellan KcKM, KcKP Uppsala universitet och Institutionen för Lärande, Informatik, Ledning och Etik (LIME) vid Karolinska institutet samt med administrativa uppdrag. I detta projekt är *Niklas Juth* (NJ), en universitetslektor från LIME, med i styrgruppen och samarbetspartner. Under 2018 tog MaG över administrativa och koordinerande uppgifter från DS. Under årsskiftet 2019–2020 utstationerades MaG till MSF för att bistå med kapacitet för att hantera Ebola-utbrottet i DR Kongo. I september 2020 utstationerades MaG till ett polskt EMT för att bistå i stöttande arbete på ett uppbyggd covid-sjukhus i Addis Abeba, Etiopien. Utstationeringarna förser MSF samt EMT’s med erfaren personal men ger också uppdaterade och färskare upplevelser kring de utmaningar som katastrofarbetare möts av i samtida katastrofer. Erfarenheten tillför kunskap till MaGs forskning och ger betydande insikter till våra kurser inom katastrofmedicin och föreläsningar vid KcKM.

*Andreas Älgå* (AÄ) försvarade sin avhandling med titeln “Wounds of war - Surgical care for conflict-related injuries among civilians in resource-limited settings” i november 2019. Doktorandprojektet har finansierats av Socialstyrelsen och via ALF-medel och är ett samarbete mellan KcKM KI, KI SöS vid Södersjukhuset samt MSF. De två första studierna publicerades 2018. Den tredje studien, en randomiserad kontrollerad studie, publicerades 2020 i *The Lancet Global Health*. AÄ kombinerar sin kliniska tjänst som kirurg på Södersjukhuset med forskning knuten till KcKM. AÄ planerar att fortsätta analysera data från sitt doktorandprojekt och skriva vetenskapliga artiklar.

*Maximilian Nerlander* (MN) är en läkare som genomgår ST för att bli akutläkare och har två års utbildning från CDC i fältepidemiologi. Han är sen 2017 del av KcKM som forskningsassistent. Hans forskning bygger vidare på befintliga studier i samarbete med akutsjukhuset i Erbil i Irakiska Kurdistan. Han har under 2020 arbetat kliniskt mest med Covid-19 vård men även varit handledare och ingår i ett flera studier

*Kristina Lennquist Montan (KLM)* är kopplad till KcKM KI och avslutade 2019 sin postdoktorposition hos oss (MSB finansierad). Hon kommer fortsätta att utveckla och implementera interaktiva undervisningsmetoder.

*Nieves Amat Camacho (NAC)* bidrar till KcKMs arbete med Emergency Medical Team och TEAMS. Under 2018 registrerades hon som doktorand vid University of Piemonte Orientale i Italien (Global Health, Humanitarian aid and disaster medicine programmet) med JvS som huvudhandledare. NACs PhD-ämne är "Breastfeeding practice and promotion during emergencies".

*Moa Herrgård (MH)* är läkarstudent som engagerat sig inom KcKM KI sedan våren 2017. Hon har bidragit till att utveckla våra kurser med nya inlärningsmetoder anpassade till att utveckla färdigheter. Moa är koordinator för våra utbildningsaktiviteter och simuleringar utanför Erasmus Mundus Masterprogram. Hon har vidareutvecklat VR-baserade katastrofmedicinövningar med MSB.

Under rubriken **Forskning** rapporteras resultaten från de projekt som finansieras av Socialstyrelsen. Under rubrikerna **Utbildning och Policy** rapporteras de aktiviteter som inte är direkt forskningsrelaterade.

## 1. **FORSKNING**

Under 2020, fick vi 13 publikationer publicerade/accepterade för publikation samt två bokkapitel (se nedan).

**PROJEKT:** Skott- och explosionsskador: Epidemiologi och klinisk handläggning

### **Projektsyfte**

Det övergripande syftet med projektet är att generera ny kunskap kring optimal handläggning av patienter med explosions- och skottskador. De specifika målen är:

1. Att utvärdera effektivitet, säkerhet samt kostnadseffektivitet för lokal undertrycksbehandling.
2. Att, utgående från vår kohort i Irak och Jordanien:
  - a) beskriva epidemiologi hos civila patienter med konfliktrelaterade skador,
  - b) jämföra de huvudsakliga skademekanismerna (skott vs. explosion) avseende kliniskt utfall,
  - c) identifiera specifika prediktorer för läkning, infektion, och blödning.

### **Genomförda aktiviteter och resultat**

- Under 2015 inledde vi en randomiserad kontrollerad studie på ett MSF-sjukhus i Jordanien för att utvärdera sårbehandling med negativ tryckbehandling. I början av 2017 utvidgades studien till Irak. Vi har rekryterat patienter i Ar Ramtha, Jordanien och i Erbil, Irak. Under 2020 publicerade vi våra huvudresultat. Sekundära analyser pågår.
- Genom vårt arbete med att bygga en forskningsinfrastruktur vid akutsjukhuset i Erbil har vi fått tillgång till data från skadade under den väpnade konflikten i Mosul.
- Dataanalys har avslöjat viktiga insikter i hur långa transporttider påverkar intrahospital dödlighet. Vidare har vi visat viktiga skillnader mellan stridande och icke-stridande vad gäller skademekanism, anatomisk plats för skada och skadornas svårighetsgrad.
- Under 2018 genomförde vi en observationsstudie om handhygien i Erbil, Irak. Vi har under 2020 analyserat dessa data och kommer skicka in manus 2021.

### **PROJEKT: Etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer och pandemier**

#### **Projektsyfte**

- Att identifiera och kategorisera etiska utmaningar vid katastrofer och pandemier
- Att undersöka om och i vilken utsträckning dessa utmaningar påverkar sjukvårdspersonal och katastrofarbetares välbefinnande
- Att utveckla utbildningsmaterial
- Att bedöma i vilken utsträckning förberedande utbildning minskar moralisk stress och sekundära psykologiska konsekvenser bland katastrofarbetare

#### **Genomförda aktiviteter och resultat**

- I april 2020 publicerades litteraturstudien (scoping review) och manuskriptet för fokusgruppdiskussionerna har skickats in till tidskrift. Frågeformuläret till enkätstudien slutfördes och har pilot-testats.
- På grund av rapporter om katastrofliknande situationer för sjukvårdspersonal under rådande covid-pandemi utvecklades frågeformuläret och enkäten har anpassats till svensk vård- och omsorgspersonal. Denna pilot-testades och skickades i september ut till de drygt 150 000 som deltagit i KcKM's webutbildningar i Covid. Datainsamlingen avslutades i november och analys pågår.
- Projektet och de preliminära resultaten har presenterats på KI och på KcKP i Uppsala. Möten för att utveckla projektet har hållits varje månad.
- MaG har deltagit i webinarier kring etiska utmaningar/moralisk stress under pandemin med: Dagens Medicin, Sveriges Kommuner och Regioner, Svenska Läkarsällskapet. Vidare har MaG deltagit i program om moralisk stress i vetenskapsradion P1, Kropp och Själ och ledarpodden för Karolinska Sjukhuset.
- MaG har tillsammans med en etiker hållit föreläsningar om etik i katastrofer för läkarstudenters valbara kurs, samt inom läkarstudenters valbara kurs ”stresshantering”.

- Kontakt upprätthålls med MSF-kontoret med ett intresse av att lyfta fram etiska utmaningar som en del av förberedelserna för fältarbetare och personal på kontoret. MaG har haft föreläsningar i etiska utmaningar och moralisk stress inom den förberedande utbildningen för rekryterad hälso- och sjukvårdspersonal inom MSF.
- Kontakter med RK, MSB och MSF fortsätter för att framöver delge resultat.

## PUBLIKATIONER

Två doktorsavhandlingar från KcKM medlemmar försvarades under 2020

Anneli Eriksson, "Estimating needs in disasters"

<http://bora.uib.no/handle/1956/22328>

Dell Saulnier "Towards health systems resilience to extreme weather events: managing health needs during floods in Cambodia"

<http://hdl.handle.net/10616/47053>

## Vetenskapliga artiklar, publicerade eller accepterade, av KcKM under 2020

1. Wärnberg Gerdin L, Khajanchi M, Kumar V, Roy N, Saha ML, Dev Soni K, Mishra A, Kamble J, Borle N, Prasad Verma C, **Gerdin Wärnberg M**. Comparison of emergency department trauma triage performance of clinicians and clinical prediction models: a cohort study in India. Accepted BMJ Open. Jan 2020.
2. Laytin A, Kong V, Clarke D, **Gerdin Wärnberg M**, Juillard C. The Search for a Simple Injury Score to Reliably Discriminate the Risk of In-Hospital Mortality in South Africa. Accepted Surgery. Jan 2020.
3. Fridell M, Edwin S, **von Schreeb J, Saulnier DD**. Health System Resilience: What are we talking about? A scoping review mapping characteristics and keywords. Int J Health Policy Management. 2020;9(1):6-16.
4. **Gustavsson ME**, Arnberg FK, Juth N, **von Schreeb J**. Moral distress among disaster responders: what is it? Prehosp Disaster Med. 2020;00(00):1-8. doi:10.1017/S1049023X20000096. Published April, 2020.
5. **Älgå A**, Haweizy R, Bashaireh K, Wong S, Conneryd Lundgren K, **von Schreeb J**, Malmstedt J. Negative pressure wound therapy versus standard treatment in patients with acute conflict-related extremity wounds: a pragmatic, multisite, randomised controlled trial. The Lancet Global Health. 2020 Mar 1;8(3):e423-9..
6. **Saulnier DD**, Hom H, Thol D, Ir P, Hanson C, **von Schreeb J**, Mølsted Alvesson H. Staying afloat: A qualitative study of community perspectives on health system resilience explored through the management of pregnancy and childbirth care during

floods in Cambodia. *BMJ Global Health*. 2020;5:e002272. doi:10.1136/bmjgh-2019-002272

7. Henriksson M, **Saulnier DD**, Berg J, **Gerdin Wärnberg M**. The transfer of clinical prediction models for early trauma care had uncertain effects on mistriage. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2020;128:66-73.
8. Reid J, Sopheab H, **Saulnier DD**, **von Schreeb J**. A Case Study of Training for Flood Management in Cambodia: Perspectives from Healthcare Professionals and Key Training Stakeholder. *Cambodia Journal of Public Health*. 2020;1:9.
9. González PA, Camporro ÁF, **Eriksson A**, Llada CA. The Epidemiological Presentation Pattern of Ebola Virus Disease Outbreaks: Changes from 1976 to 2019. *Prehospital and Disaster Medicine*. 2020;35(3):247-53.
10. **Eriksson A**, **Wärnberg MG**, Tylleskär T, **von Schreeb J**. Predicting the Unpredictable—Harder than Expected. *Prehospital and disaster medicine*. 2020;35(2):174-83.
11. Sjöholm A, **Älgå A**, **von Schreeb J**. “A Last Resort When There is No Blood: Experiences and Perceptions of Intraoperative Autotransfusion Among Medical Doctors Deployed to Resource-Limited Settings” *World Journal of Surgery* 2020;44(12):4052-4059
12. **Älgå A**, Eriksson O, Nordberg M. Analysis of Scientific Publications During the Early Phase of the COVID-19 Pandemic: Topic Modeling Study. *Journal of medical Internet research*. 2020;22(11):e21559.
13. Sjöholm A, **Älgå A**, **von Schreeb J**. Author’s Reply: a Last Resort When There is No Blood: Experiences and Perceptions of Intraoperative Autotransfusion Among Medical Doctors Deployed to Resource-Limited Settings. *World Journal of Surgery*. 2021 Feb;45(2):651-.

### **Böcker och kapitel**

1. **Saulnier DD**, Dixit AM, Nunes AR, Murray V. “Disaster risk factors – hazards, exposure and vulnerability” in WHO Guidance on Research Methods for Health Emergency and Disaster Management, eds. Kayano R, Murray V, Clarke M, Chan EYY. 2020, World Health Organization: Geneva, Switzerland.
2. **Nerlander M**, **von Schreeb J**, Chapter “Definitions, Needs, Scenarios, Functional Concept and Modes of Deployment“ in the book “Field Hospitals A Comprehensive Guide to preparation and Operation” Cambridge press, 2020.

## Andra publikationer

1. Osika W, Ruiz M, Einhorn S, Ericson M, **Gustavsson M**, Michel P-O, Okas M, **von Schreeb J**, Viktigt med verktyg mot moralisk stress under och efter covid-19. Debattartikel i Läkartidningen, april 2020.  
[https://lakartidningen.se/opinion/debatt/2020/04/viktigt-med-verktyg-mot-moralisk-stress-under-och-efter-covid-19/?utm\\_source=dlvr.it&utm\\_medium=twitter&utm\\_campaign=viktigt-med-verktyg-mot-moralisk-stress-under-och-efter-covid-1](https://lakartidningen.se/opinion/debatt/2020/04/viktigt-med-verktyg-mot-moralisk-stress-under-och-efter-covid-19/?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter&utm_campaign=viktigt-med-verktyg-mot-moralisk-stress-under-och-efter-covid-1)

## 2. Utbildning och policy

### UTBILDNING (annan finansiering)

KcKM KI har finansiering från andra källor för att finansiera undervisning och policyaktiviteter. KcKM fortsatte att utveckla sitt utbildningsarbete inom katastrofmedicin under 2020.

Från hösten 2019 är Erasmus Mundus Master in Public Health in Disasters (EMMPHID) nu ett 2-årigt masterprogram, som ges i samarbete med Universidad de Oviedo (UNIOVI) och University of Nicosia, Cypern. KI ansvarar för sammanlagt 60 ECTS.

20 ECT fristående kurs ges på KI i anslutning till en av kurserna som genomförs här i EMMPHID-programmet. Detta upplägg kommer fortsätta också kommande år och ger möjlighet för sjukvårdsutbildade och andra gå en gedigen kurs i hälsoinsatser vid katastrofer.

- Under 2020 organiserade vi en förberedande kurs för hälso- och sjukvårdspersonal som rekryterats av Médecins Sans Frontières (MSF) för internationella humanitära uppdrag. Kursen omfattar 12 ECT och startade i februari 2020 med 12 studenter.
- I oktober 2020 gav vi en tre-dagars SK-kurs i "Katastrofmedicin" som Socialstyrelsen tilldelade oss att organisera. Det var tredje gången vi organiserade kursen. Vi hade 35 deltagande läkare som genomgick specialisering och vi fick överlag positiv feedback.
- Vi ansvarar för den studentvalda kursen; "Katastrofmedicin", vilket är en del av läkarstudentprogrammet och erbjuds varje termin till 20 studenter.
- Under vår- och höstterminen höll vi en endags-kurs i katastrofmedicin för samtliga (160 studenter) medicinska studenter på deras sista termin (T11), där fokus var beslutsfattande med begränsade resurser.
- Vi håller sen tre år två dagar "katastrofmedicin och triage" för läkarprogrammets termin tio Varje termin utbildas 160 läkarstudenter



- Vi utbildar alla läkarstudenter (160 st) en dag i ””beslutsfattande med knappa resurser under deras sista terminen (T11)

Även om denna undervisning inte finansieras av Socialstyrelsen, klarlägger den kopplingen mellan forskning och utbildning. KcKM har, tack vare forskningsbidraget, lyckats skapa en utbildningsportfölj av betydelse som bidrar till vårt mandat och som kontinuerligt bygger upp svensk katastrofmedicinsk kapacitet och nästa generations katastrofarbetare.

Under året undervisade KcKMs medlemmar vid universitet och institutioner både nationellt och internationellt inom katastrofmedicin. Vi handledde fyra studentuppsatser under 2020 i ämnen relaterade till global katastrofmedicin. Dessutom har vi främjat diskussion och har delgett våra resultat genom att delta och presentera vid olika konferenser och seminarier.

### **COVID-19-UTBILDNING OCH KUNSKAPSSTÖD (finansierad separat av Socialstyrelsen)**

#### **Webutbildningar**

Under året har KcKM utvecklat och underhållit två online-utbildningar för svensk vård- och omsorgspersonal som arbetar med handläggning av misstänkta eller bekräftade covid-19 fall. Utbildningarna har utvecklats i samarbete med KI uppdragsutbildning, där de sistnämnda håller i administration och rapportering. Online-utbildningarna består av filmklipp och informationsmaterial om basala hygienrutiner, triage-principer samt användning av personlig skyddsutrustning. Uppdraget erhöles från Socialstyrelsen 9 mars, den 18:e mars levererades och publicerades två web-utbildningar. Över 160 000 personer har vid dags dato deltagit och genomgått en eller två av dessa utbildningar.

Båda utbildningar har översatts till engelska och utbildning 1 har översatts till persiska, arabiska och ryska. Vidare utvecklades två moduler, varav en modul för psykosociala stödinsatser för vårdpersonal och studenter i samband med Covid-19-pandemin, då vi såg ett ökat behov av psykosocial stöttning för vårdpersonal och studenter på samtliga vårdnivåer. Denna modul; ”stödpaket för vårdpersonal och studenter” ligger som en informations/kunskapsbank på befintlig webbportal, öppen för alla. Tre webinarium baserade på denna modul har hållits för sjukvårdspersonal och studenter under våren/sommaren 2020.

Den andra modulen innehåller koncept för praktisk utbildningsövning. Detta koncept byggde på innehåll i utbildning 1 + 2 med bla frigjorda filmklipp och material om basala hygienrutiner, triage-principer samt användning av personlig skyddsutrustning. Den innehåller 1) tips och hjälpmedel för de som utbildar, samt 2) kris- och ledarskapsråd för de som har en ledarskapsfunktion inom hälso- och sjukvården, vilket delvis bygger på information och kunskap som genererats från

projektet ”etiska utmaningar och moralisk stress i katastrofer” i samarbete med Kunskapscentrum för Katastrofpsykiatri, Uppsala universitet.

### **Kunskapsstöd**

KcKM utvecklade även kunskapsstöd gällande covid-19 gällande triage-modeller för akutsjukhus samt primärvård. Arbetet med kunskapsstöd för yttre triage vid akutsjukhus (delvis inkluderat i webbutbildning 2 samt som material i ena modulen) inleddes på begäran och akut behov på regional nivå (EKMB 10/3 Region Stockholm) och där vår bedömning var att det material som sammanställdes var av betydande nytta för övriga regioner som ännu inte drabbats så hårt. Triage-dokumentet för akutmottagningar omarbetades och vidareutvecklades i samarbete med kollegor på Socialstyrelsen. Ett första utkast på detta dokument delgavs EKMB 12/3 och blev 20/3 upplagt som kunskapsstöd på Socialstyrelsen. Triage-stödet till primärvård inleddes efter kontakt med Socialstyrelsen den 18/3 då behov för triage i primärvård lyftes. Kunskapsunderlaget för triage-stöd togs fram och sammanställdes av KI och skickade därefter in till Socialstyrelsen som faktagranskade och lade den 7/4 upp dokumentet på sin hemsida. De båda Triage-modellerna har uppskattats och används av hälso- och sjukvården nationellt.

## **POLICY**

### **Sammanfattning av genomförda aktiviteter**

- KcKM arbetade nära WHO under det senaste året med processer relaterade till Emergency Medical Teams och katastrofer. Vi är ett WHO-samarbetscenter för forskning och utbildning inom hälso- och sjukvård och folkhälsa i katastrofer. Vi stöder WHO i deras EMT-Global Health-arbetskraftsinitiativ, bygger katastrofmedicinsk beredskap och ger input till WHO:s hälsosystem i katastrofarbete.
- Under 2020 har vi haft regelbundna kontakter med Emergency Medical Teams-initiativet hos WHO och andra partners för att utveckla standarder för Emergency Medical Teams utplacerade till väpnade konflikter och komplexa nödsituationer (Red book). Vi förblir som aktiva medlemmar och utbildare i WHO:s EMT-utbildningsgrupp där vi utvecklade ett grundläggande utbildningspaket för essentiell traumavård baserat på WHO:s modell för grundläggande akutsjukvård.
- KcKM samarbetar med Médecins Sans Frontières (MSF), Internationella Röda korset, National Institute of Public Health (NIPH) i Kambodja, akutsjukhuset i Erbil och WHO, vilket möjliggör att vi kan delta direkt i fältarbete, samt bidra med vår tekniska expertis.

### **Kommunikation av forskningsresultat**

KcKMs medlemmar har varit flitigt förekommande i massmedia och uttalat sig om Covid-19 pandemin och dess konsekvenser nationellt och globalt. Vi har aktivt

spridit våra forskningsresultat via digitala nätverk och på konferenser som EUSEM, Svenska Läkarsällskapet State of the Art om Covid-19 och i samband med föreläsningar nationellt och globalt.

## 2020 Budgetutfall- och kostnadsrapport

Samtliga medel har förbrukats, viss omfördelning och ökade kostnader har skett på vissa budgetposter såsom lönekonteringar på grund av att KcKM ej erhöll finansiering för funktioner för centrumstöd (se tabell nedan). Verksamheten har gått med 30 899 SEK minus som täcks med andra medel.

Budgetsammansättning år 2020	% finansierad SoS	Projekt: Explosions- och skottskador	Projekt: etiska utmaningar & MS i katastrofer	Totalt	Spenderat t.o.m 31/12 2020	Spenderat i % gentemot budget	Utfall
Seniorforskare	10	45 000	45 000	90 000	143 611	160%	53 611
Docent	5		34 000	34 000	36 131	106%	2 131
Forskningsassistent	50		144 000	144 000	306 969	213%	162 969
Doktorand/projektledare	25	165 000		130 500	154 176	118%	23 676
Doktorand	25		80 000	80 000	120 588	151%	40 588
<b>Summa löner</b>		<b>210 000</b>	<b>303 000</b>	<b>513 000</b>	<b>761 474</b>	<b>148%</b>	<b>248 474</b>
<b>Summa löner inkl. LKP (54%)</b>		<b>323 400</b>	<b>467 000</b>	<b>790 400</b>	<b>1 084 314</b>	<b>137%</b>	<b>293 914</b>
Resor		25 000	10 000	35 000	0	0%	-35 000
Projektspecifica kostnader		75 000	45 000	120 000	24 392	20%	-95 608
<b>Summa</b>		<b>423 400</b>	<b>522 000</b>	<b>945 400</b>	<b>1 108 706</b>	<b>117%</b>	<b>163 306</b>
Lokaler		20 000	37 000	57 000	0	0%	-57 000
OH-kostnader (25%)		105 850	130 000	235 850	236 038	100%	188
Fakturering doktorand					-75 595		
25% UU enl ök							
<b>Totalt</b>		<b>549 250</b>	<b>689 000</b>	<b>1 238 250</b>	<b>1 269 149</b>	<b>102%</b>	<b>30 899</b>