NKS-B: Use of nuclear weapons towards a Nordic country:

Humanitarian consequences

Charlotte Lunde, International Physicians for the Prevention of Nuclear War, IPPNW



Norske leger mot atomvåpen – the Norwegian branch of International Physicians for the Prevention of Nuclear War (IPPNW)

- IPPNW was established in 1980
- The Norwegian branch: Norske leger mot atomvåpen was established 1982
- We are an occupation-specific, politically independent organization working for the abolishment of nuclear weapons
- IPPNW was awarded the Nobel Peace Prize in 1985 «for spreading authoritative information and by creating awareness of the catastrophic consequences of nuclear war»

NORSKE LEGER MOT ATOMVÅPEN

Nobel Laureate series

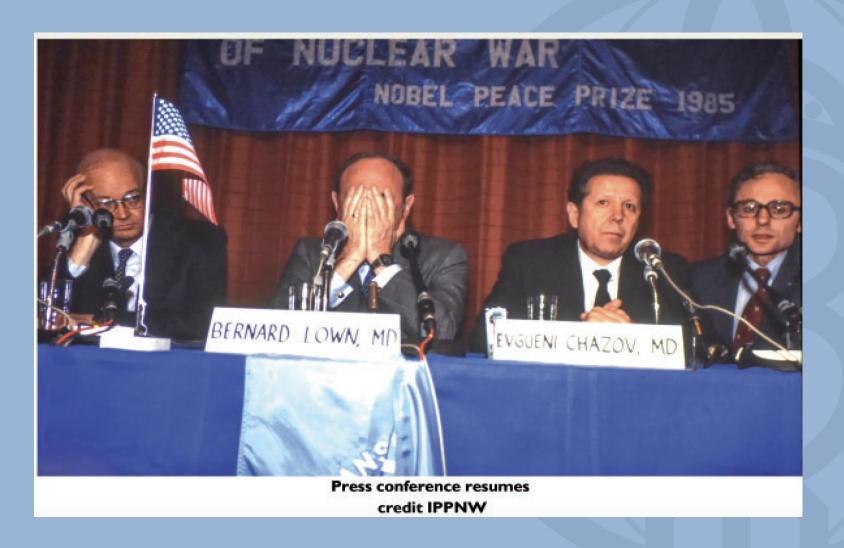
Evgeny Chazov and Bernard Lown

In 1985, a group of physicians led by two eminent cardiologists bridged the Cold War divide and were awarded the Nobel Peace Prize for their stance against nuclear war. Mark Nicholls focusses on the achievement





Bernard Lown (L) and Evgeny Chazov (R) together at 1985 Nobel ceremony in Oslo. credit: IPPNW/PSR







CPR with Chazov performing chest compressions and Lown looking on credit IPPNW



Bernard Lown, cardiologist and co-president of IPPNW (1921-2021)

«We have just witnessed what doctoring is about. When faced with a dire emergency of sudden cardiac arrest, doctors do not inquire whether the patient was a good person or a criminal. We do not delay treatment to learn the politics or character of the victim. We respond not as ideologues, nor as Russians nor Americans, but as doctors.»



Nuclear weapons are uniquely destructive





Nuclear weapons are Indiscriminate: no distinction between military and non-military targets

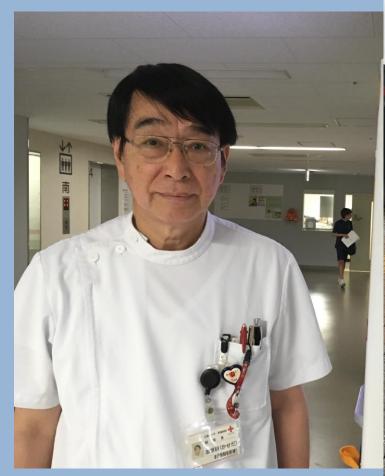


Nuclear weapons are Indiscriminate: no distinction between combatants and non-combatants



Exposure to ionizing radiation: lethal harms

- Destruction of bone marrow, gastrointestinal, cardiovascular, and central nervous system damage
- Death from acute radiation sickness usually occurs within days or weeks. Those who do recover may remain ill for months or even years
- Increased rates of leukemia, thyroid cancer, solid cancers
- The injuries traumatize physically and mentally for generations





Hiroshima
Red Cross Hospita
& Atomic-bomb
Survivors Hospita



OKTOBER 2017 | Alfregolien innsikt



Hiroshima-bomben tar fortsatt liv.

CHARLOTTE LUNDE Lege og journalist

Hiroshima, Japan. Helt siden 1946 har forskerne fulgt Hiroshima- og Nagasaki-overlevende og deres barn, og stadig kommer nye studier som ser på effekten av kjernefysisk stråling selv over 70 år etter katastroffen.

 Det er fremdeles mennesker som dar av nyoppståt kreft forårsaket av det som skjedde for 72 år siden, forteller direktør Robert Ullrich ved forskningsinstituttet Radiation Effects Research Foundation (RERF) i Hiroshima, og viser til flere studier fra instituttet.

– Selv om mange av de overlevende begynner å bli gamle, kan vi likevel si at tross sin have alder har de som ble utsatt for den sterkeste strållingen, fremdelse en økt risiko for å de både av kreft og av hjertesykdom, sier RERF-direktøren som merker økt pågang fra engstelige japanere.

Økende uro knyttet til Nord-Koreas atomvåpenprogram gjør at flere tar kontakt for å få kunnskap om strålefare. Det er antatt at Nord-Korea gjennomførte sin siste atomprøvesprengning 3. september i stylder up hospe med en grænderfa fra 100. 250 bld

år, der en bombe med en sprengspratt på 100–250 kilotonn TNT gikk av, den største i landet så langt. Til sammenligning var de to atombombene som ble sluppet over Hiroshima og Nagasakl på henholdsvis 15 og 20 kilotonn. I høst har Nord-Korea også avfyrt flere raketter mot Japan, og mange er redde.

 Nyheter om Nord-Korea preger mediene her daglig, og vi får stadig telefoner fra publikum som er bekymret for strålefaren og

har spørsmål til oss om dette. Det er ingen tvil om at folk i Japan er engstelige og svært bekymret for tiden, sier Ullrich.

Behandler overle vende. På et av Hiroshimas største sykehus sitter hiertelegen Shunichi Kaseda som daglig møter helseutfordringene til dem som overlevde. Han har jobbet ved Hiroshimas Red Cross Hospital i 25 år. Sykehuset som i dag også heter Atomic-Bomb Survivors Hospital, var det eneste av byens sykehus som på mirakuløst vis sto igjen etter bombens ødeleggelser 6. august





Solid institusj on Hiroshimas Red Cross Hospital var bygget i betong og det eneste av byens sykehus som ikke ble helt ødelagt 6. august 1945. I dag ser det ut som de fleste moderne sykehus. Foto CHARIOTTE LUNDE

lige omkostningene etter «Little Boy»s massedestruksjon preger stadig over 160 000 som overlevde bombingen og deres etterkommere. Litt over 50 000 av dem bor her i Hiroshima.

Uvitende om strålefaren Hiroshimas Red Cross Hospital behandlet de første overlevende

etter bomben. Den gang ante de ikke hvilke skader strålingen kunne føre til på sikt.

Hjertelegen er hvitkledd og formell, men intøtekommende. Han peker på et blide av sykehuset få dager etter eksplosjonen. Forbrente trær står spredt mellom maltrakterte eksplosjonsrester, og i bakgrunnen ser man en tre etasjes bygning med det karakteristiske hvite flagget med rødt kors hengende på utsiden.

- Vårt sykehus var 1,5 kilometer fra episenteret, og det ytre skallet av bygningen besto fordi det var bygget i betong, forteller Kaseda.

420 prosent

– Dette sykehuset behandlet de første overlevende etter bomben. Mange som jobbet her, var døde og skadede, men de som var i stand til det, behandlet dem som kom hit uten at de den gang ante hva stråleskader var, opplyser hjertelegen.

Kreft og hjertesykdom. Sykehuset ser i dag ut som de fleste moderne sykehus: et høyt, langstrakt institusjonspreget bygg langs en trafikkert gate. På innsiden finner vi lange korridorer der hvitkledde ansatte haster forbi.

 Sykehuset het først Hiroshimas Red Cross Hospital, men etablerte etter hvert en egen enhet som behandlet atombombeoverlevende og har i dag derfor et veldig langt navn, forklarer Kaseda.

Som spesialist i hjertemedisin er han lege for flere «hibakusha», som er japansk for «de som ble rammet av bomben». Da det ameri-



Aftenposten innsikt

Frykt for nye atombomber En liten gutt ber 6. august 2017 en liten bønn etter å ha satt ut en papiriykt. På andre siden av Motoyasu-devn ser man Atombombedomen til minne om om ofrene for bømber for 72 år siden. Nev KOOM, BUTURSANIES SAMEN en det kreftristiko også i angenrasjon, a

«Kanskje spesielt her i Nagasaki og Hiroshima er folk svært sensitive overfor atomtrusselen. Folk herfra er de eneste i verden som faktisk har erfart dette våpenets konsekvenser på kroppen.»

Robert Ullrich ved Radiation Effects Research Foundation 1 Hiroshima

Senteret produserer stadig studier som viser de langvarige skadeeffektene. Flere av dem som ble utsatt for stråling i fosterlivtet, er vokst opp med skader i form av psykisk utviklingshemming og epilepsi. Nå følger man spent med på studien som har fulgt de som ble født i årene etter krigen – un generasjon som RERFs forskere har fulgt siden

— Etterkommere av de overlevende er nå i den alderen at kreftrisikoen vil komme tydeligger frem. Det er derfor vin åg pri gang med en studie der vi skal hel-genomsekvensere (kartlegge hele avenderialet, journ.amm, 3000 familier, det vil si barn og deræ skyponerte foreldre, tilsammen 9000 individer, for å se nærmere på dette. De neste 10-15 år vilvse oss om det faktisk er en skt kreftrisiko også i andre generasjon, sier Illivich.

kanske militærflyet «Enola Gay» slapp sin grusomme last en augustmorgen i 1945, var det ingen som ante hvilket enormt skadeomfang det skulle få. 1400 og av byens befolkning døde før året var slutt, 70 000 som direkte følge av trykkbølgen, og de resterende av påfølgende stråleskader. De neste årene døde et enormt antall av blodkreft, og utpå 1960- og 1970-talle begynte ondartele kreftsvulster blant annet i skjoldbruskkjertel, lunge, bryst, lever og mage å dukke opp hos Hiroshimas befolkning. Ennå har altiså de overlevende høvere risk for å da av denne tvone svulster.

– Mange av dem som overlevde 1945, er i dag døde, men cirka 20 prosent av pasientene ved dette sykehuset er mennesker som opplevde bombingen, sier Kaseda.

Giennomsnittslevealder i Japan er rekordhøye 84 år. Kaseda forklarer at de fleste overlevende nå er mellom 75 og 80 år. og at det derfor kan være vanskelig å vurdere hva som er aldersbetinget og hva som er stråleskader. Men forskning som har fulgt-bibåkusha• i 70 år har altså likevel vist at atombombe-overlevere ikke bare oftere rammes av kreft, men osså av biterstevkdom.

Senskader hos etterkommere. Det som bekymrer Kaseda mest, er likevel konsekvensene for neste generasjon. Bekymringen er om etterkommere av «hibakusha» også er utsatt for senskader.

 Vi vet fra dyrestudier at radioaktiv stråling gir skader også hos avkom, og i denne sammenhengen er ikke mennesker så forskjellige fra dyr, forteller han. Bekymret for Nord-Korea. Både ved Hiroshimas Red Cross Hospital og ved RERF følger man utviklingen i Nord-Korea. Japan har levd med trusselen fra Nord-Korea i flere år, men aldri før opplevd at de har skutt raketter mot landet slik de har gjort flere ganger denne høsten.

- Kanskje spesielt her i Nagasaki og Hiroshima er folk svært sensitive overfor atomtusselen. Folk herra er de eneste i verdes som faktisk har erfart dette våpenek stonsekvenser på kroppen, og det er derfor dem vi bør lytte til når det gjelder kjernefysiske våpen. Bare det at vi fremdeles studerer effektene av dette så mange år etter, gjør at vi bør stoppe opp og tenke. Motstanden mot atomvåpen er et moralsk spørsmål som handler om mer enn vitenskap, sier Robert Ullrich.

Hjertelege Kaseda påpeker at dette er et politisk spørsmål, men er også tydelig på hva han mener: – Mitt personlige engasjement har økt med årene, og jeg håper det en dag er mulig at verden blir kvitt atomvåpen. Mange er nok engstelige, men jeg velger å tro at Nord-Korea for alvor ikke har tenkt å bruke sine atomvåpen. sier han.

Brutalt. For vi går ut, får vi en liten omvisning i sykehusets museum som rett og idet er en samling organer donert fra avdøde shinkauksab. Organer på formalinbeholder evitner om liv som ble kortere enn de burde vært. Lunger, hjerter og levre fulle av kreftsvulster står utstilt på glass med påskrifter som «Preparat nr. 151, Alder: 46, mann, leverkreft» eller «Preparat nr. 188, Alder: 62, kvinne, 2 km fra episenteret, mægekreft med leverspredning».

Vel ute i sykehusparken er det laget en egen minnepark. På en bronseplakett fra 1959 lyder inskripsjonen:

«Døden kom plutselig til folk som bodde i denne byen og til de som jobbet her ved denne institusjonen. Det brutale våpenet deda sykehuset Røde Kors hadde bygget her, men denne hendelsen har gjort oss bevisste på at menneskeheten må stå sammen mot krig for å skape en verden styrt av rettferdighet og fred.»



di «20 prosent av pasientene e ved dette sykehuset er mennesker som opplevde bombingen.» Flertelege Shuntchi Kaseda



Dokumentasjon Organer fra atomofre er bevart.

74 | Allempries innsikt | OKTOBER 2017 | Allempries innsikt | 75

Prevention is the only cure

 "The catastrophic health and environmental consequences of a nuclear war are at the extreme end of a continuum of armed violence that undermines health and security."

IPPNW mission statement





The solution: a global ban treaty

- The International Campaign to Abolish Nuclear Weapons (ICAN) is a coalition of non-governmental organizations promoting adherence to and implementation of the United Nations nuclear weapon ban treaty.
- This landmark global agreement was adopted on 7 July 2017.
- ICAN was awarded the 2017 Nobel Peace Prize for the "work to draw attention to the catastrophic humanitarian consequences of any use of nuclear weapons" and the "ground-breaking efforts to achieve a treaty-based prohibition of such weapons".

The elimination of nuclear weapons

«We are all in one, sharing the same planet, a crew of the same ship»







NORSKE LEGER MOT ATOMVÅPEN