

CEPI – Coalition for Epidemic Preparedness Innovations

Koalisjonen for innovasjoner mot epidemier; **KIMER**

Globalt vaksine-initiativ for bedre beredskap mot nye smittsomme sykdommer

www.cepi.net

Johan Holst, senior forsker, CEPI- Sekretariatet, Oslo

johan.holst@cepi.net

For Vaksinedagene 2017
Fredag 29. september, Hotel Bristol, Oslo



CEPI

BILL & MELINDA
GATES foundation



Statsminister Erna Solberg under Verdens Farmasøytdag
mandag 25. september 2017:

«Vaksineutvikling bør være et globalt fellesansvar».

Regjeringen jobber for at flere skal slutte seg til vaksinesamarbeidet CEPI



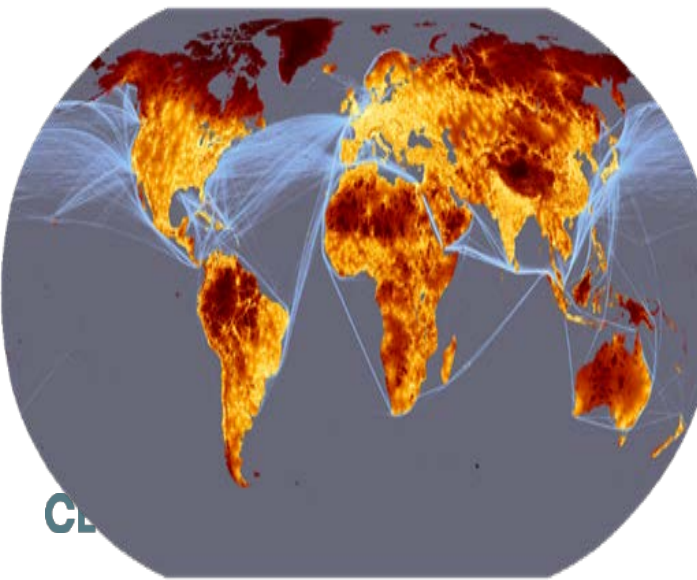
Årets Farmasøyt 2017; Gunnstein Norheim;

Director Vaccine Science, CEPI-Secretariat, Oslo.



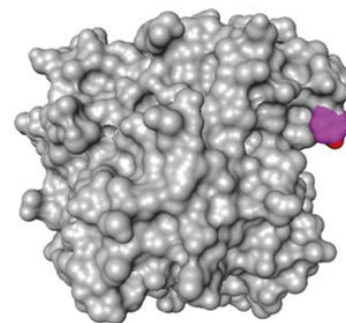
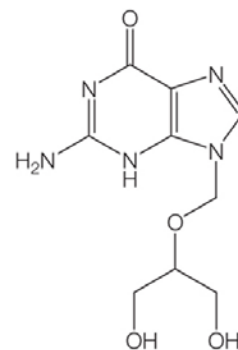
Det trengs fornyet innsats mot infeksjoner

- Jordens befolkning er mer mobil
- Økt urbanisering og fattigdom
- Transport av dyr, mat og fôr på tvers av grenser



Begrense nye utbrudd

- Bygge bedre helsesystem med lab-basert diagnostikk
- Utvikle ny teknologi og intervensjoner
Respons-systemer; Diagnostikk; Legemidler; Vaksiner

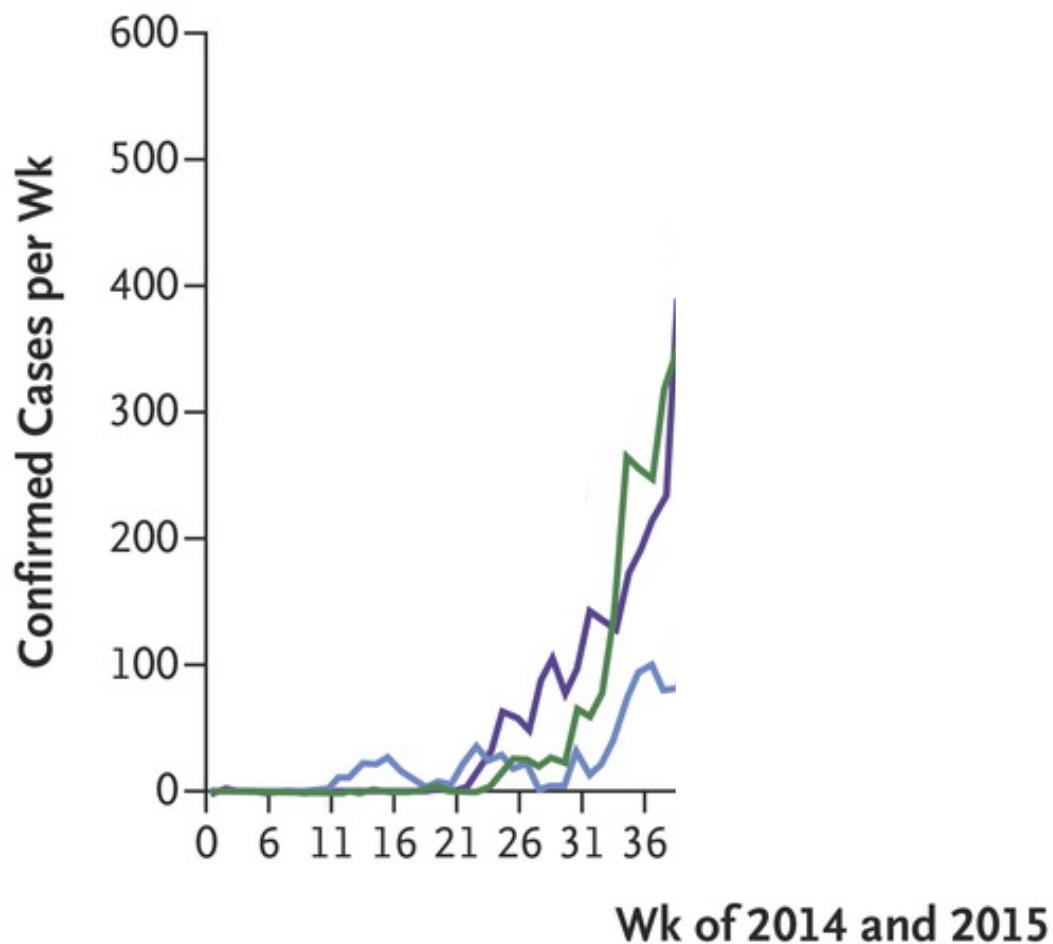


Fra Ebola til CEPI

-En katastrofe leder til internasjonal løsning



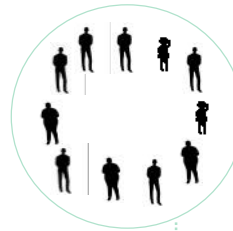
Ebola-utbruddet; forutsigbart?



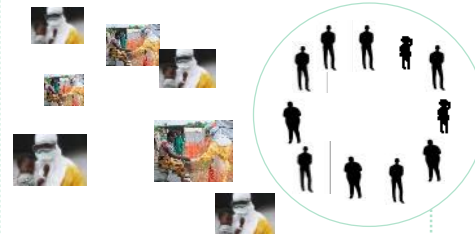
Study design for the ring vaccination trial in Guinea



50% of rings randomized to immediate vaccination



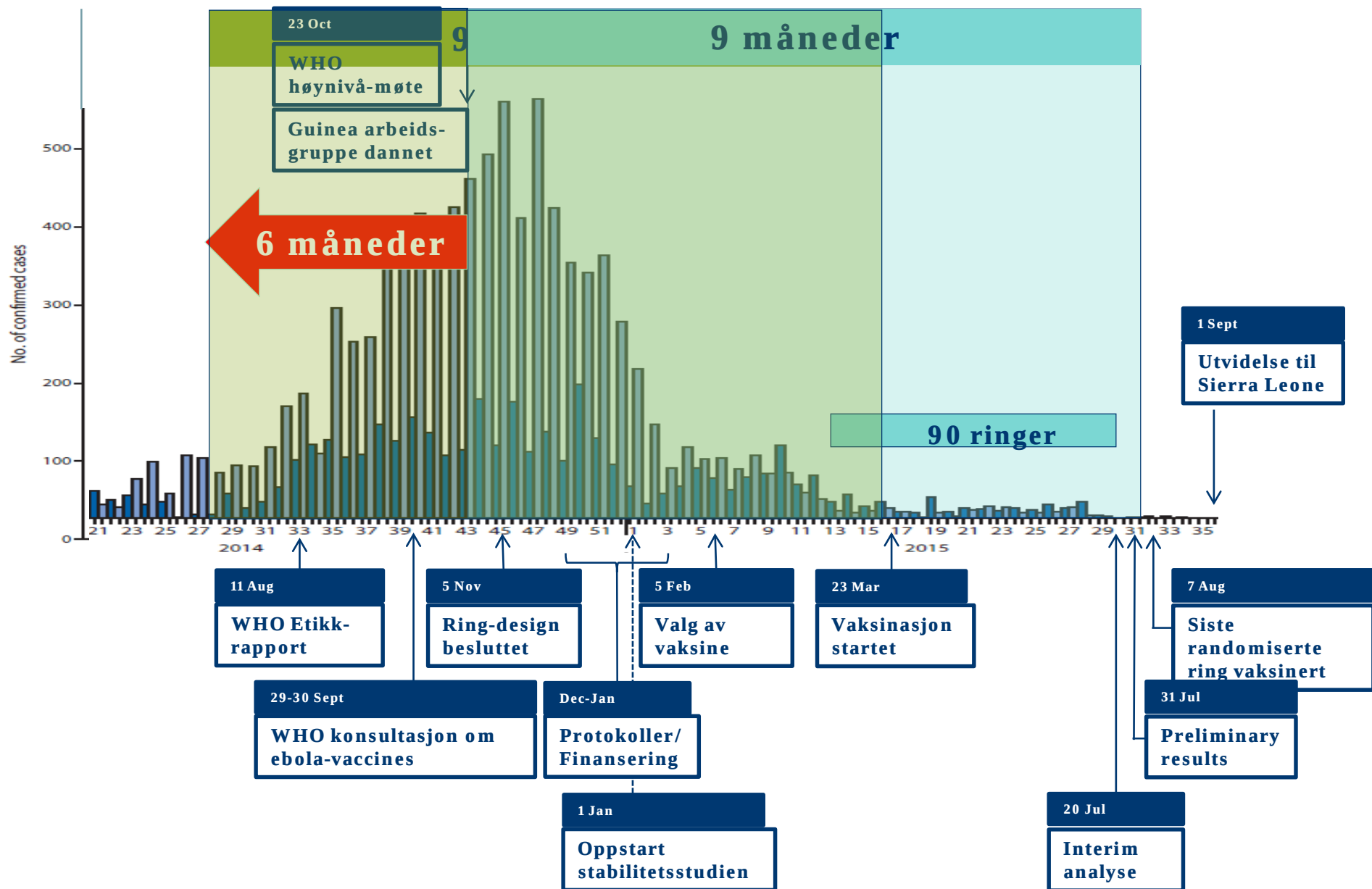
50% of rings randomized to delayed (21 days) vaccination



**Compare
incidence**

Time (days)

Ebolavaksine-studien i Guinea: “Raskt, men ikke raskt nok.....” ???



Science

2015 BREAKTHROUGH *of the* YEAR



A study led by the World Health Organization showed that a new vaccine protects against Ebola.

A vaccine against Ebola

The unprecedented campaign to develop drugs and vaccines to fight the Ebola epidemic yielded disappointingly few tangible results. But one potential game changer in future outbreaks emerged in 2015. An Ebola vaccine developed by scientists at the Public Health Agency of Canada—known to work in monkeys, and adopted by the Merck pharmaceutical company at the height of last year's epidemic—proved remarkably successful in a clinical study in Guinea led by the World Health Organization.

4

Ebola-studiens partnere

Regulatorisk sponsor: WHO

Principal investigators: Guinea, Mali

**Leder av studiestyringsgruppen:
John-Arne Røttingen, FHI**



FHI-team

Gunnstein Norheim, forsker
Sara Watle, medisinsk rådgiver
Bjørg Nilsson, koordinator



The WHO R&D Blueprint initiative

“A global strategy and **preparedness plan** to ensure that targeted **R&D** will **strengthen** the **emergency response** by bringing **medical technologies** to populations and patients during **epidemics**”



AN R&D BLUEPRINT FOR ACTION TO PREVENT EPIDEMICS

PLAN OF ACTION
MAY 2016

World Economic Forum; **Lansering av CEPI**
Davos 19. January, 2017

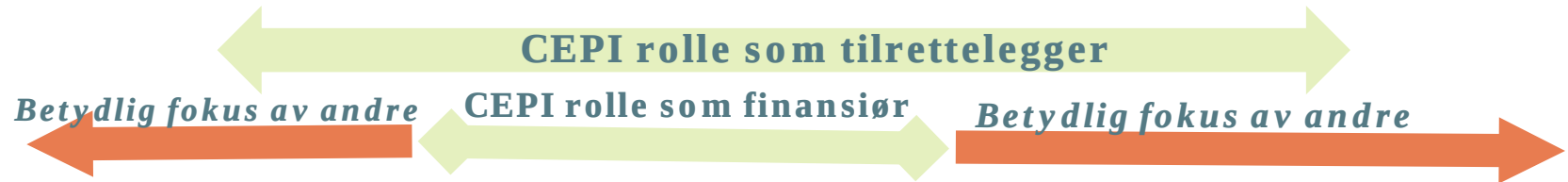


Hva CEPI er

- CEPI er et partnerskap av offentlige, private og frivillige aktører
- CEPI skal stimulere, finansiere og koordinere utvikling av vaksiner
 - spesielt når markeds-mekanismer ikke er tilstrekkelig for å sikre utvikling av vaksiner

CEPIs helhetlige og utfyllende rolle:

Bærekraftig partnerskap-tilnærming



Fase	1 Oppdagelse	2 Utvikling/Lisens	3 Produksjon	4 Levering/Lageroppb.gg.
Interessenter	• Akademia • Statlige myndigheter • WT/NIH • EC/IMI • GLOPID-R • Medisinsk industri • Regulatoriske myndigheter • Biotek	• Medisinsk industri • Statlige myndigheter • Regulatoriske myndigheter • WT/NIH • EC/IMI • Bill and Melinda Gates Foundation • BARDA/DTRA etc. • WHO • Biotek • PDPer	• Industry • BARDA • CMOer • Regulatoriske myndigheter • Statlige myndigheter • WHO • GHIF	• GAVI • UNICEF • PAHO • Governments • WHO • Industry • Pandemic Emergency Facility (World Bank) • WHO Contingency Fund

Hvordan CEPI skal arbeide

- CEPI støtter vaksine-utvikling til og med Fase II (“Proof-of-Concept” og sikkerhets-testing) i forkant av en epidemi
 - Større effektstudier kan starte raskt ved et utbrudd
 - Små vaksinelagre kan være klare i tilfelle helsekriser
- CEPI støtter utvikling av “vaksineplattformer” for rask produksjon av vaksiner mot nyoppståtte og ukjente sykdommer

CEPIs første prioriterte sykdommer

MERS-CoV

Lassa

Nipah

Utgangspunktet er WHO's liste over prioriterte sykdommer det haster å finne mottiltak mot.

CEPIs vitenskapelige komite valgte disse tre sykdommene ut fra en vurdering av

- Konsekvenser for folkehelsen
- Risiko for utbrudd
- Muligheten for å utvikle en vaksine

Science Dialogue Forum 22. mars 2017

«CEPI is an extremely important contribution to global health.»

*German Chancellor
Angela Merkel*



Noe av det viktigste CEPI skal utrette innen de kommende 5 år

- Utvikle vaksiner mot 3 anerkjente helsetrusler
- Opprette en responskapasitet på vaksineutvikling som forbedrer vår evne til å håndtere nye utbrudd
- Sørge for økt fokus på nye og tilbakevendende infeksjoner - og felles ansvar i en globalisert verden

