

Professor Dra Daniela Ferreira
Oxford Vaccine Group, University of Oxford

Professora em Vaccinologia

Diretora de Modelos Humanos de Infecção Controlada

Liverpool School of Tropical Medicine

UKHSA Joint Committee for Vaccination and Immunisation

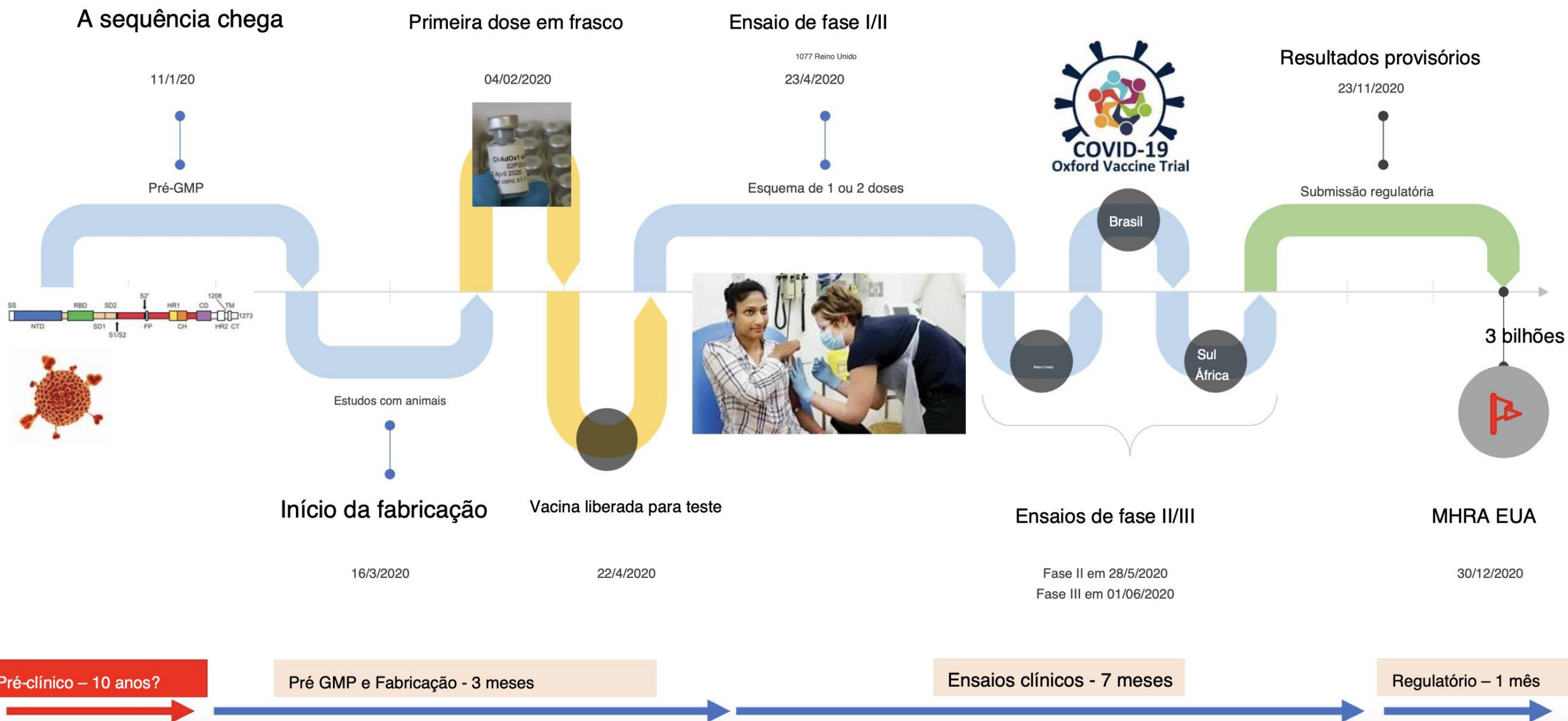
Pesquisadora visitante do CT Vacinas, UFMG

2001-2009 Universidade de São Paulo e Instituto Butantan

+Colaborações....

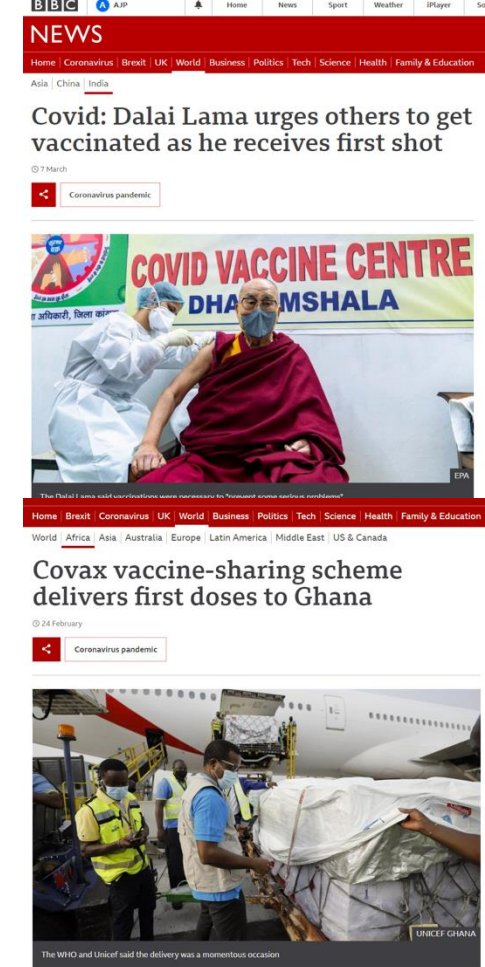
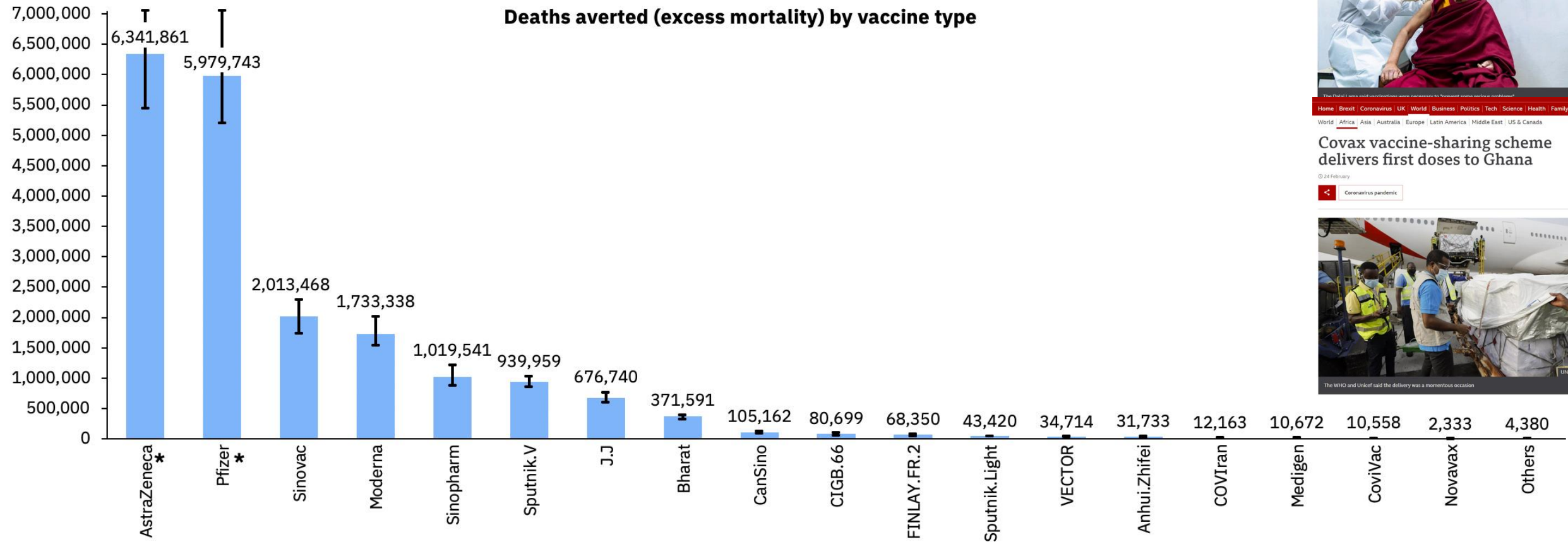


Desenvolvimento da vacina Oxford-AZ COVID19



Vidas salvas

Deaths averted (excess mortality) by vaccine type



[AstraZeneca and Pfizer/BioNTech saved over 12 million lives in the first year of vaccination | Airfinity](#)

Airfinity 2022, The Economist July 13th 2022

Oxford Biomanufacturing Facility – biofabricacao



400 doses iniciais para o Ensaio de Fase 1

Pontos criticos para o Brasil, desafios e oportunidades

Investimento continuo e a a longo prazo: projetos de pesquisa, infraestrutura para producao de lotes pilotos e ensaios clinicos (fase 1)

Tecnologia e inovacao nacional (novas plataformas) e desenvolvimento clinic

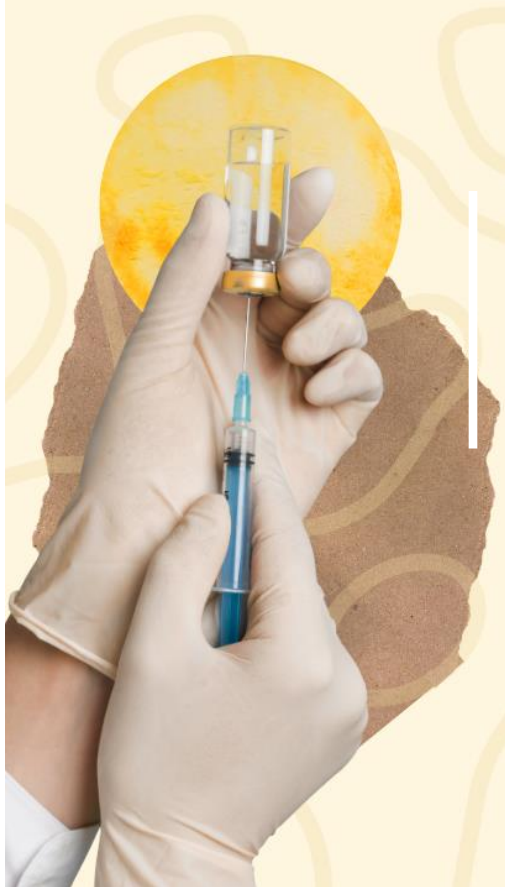
“Vale(s) da Morte” (bancada para estudos de fase 1) (fase 1/2 para fase 3)

CT vacinas/Butantan

Inovacao em ensaios clinicos – modelos humans de infeccao controlada

Comite de Eticas e Regulatorios, importante ter pragmatismo, agilidade e proporcionalidade

Uma enorme barreira no Brasil: ser impossivel remunerar participantes de estudos clinicos



BRAZILIAN SYMPOSIUM ON CONTROLLED HUMAN INFECTION 2024

STRATEGIES TO ACCELERATE VACCINE DEVELOPMENT

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS | **AUGUST 08 – 09**

An event to promote
CHIM awareness in
Brazil

Modelos de Infecção Humana Controlada / Desafio Humano

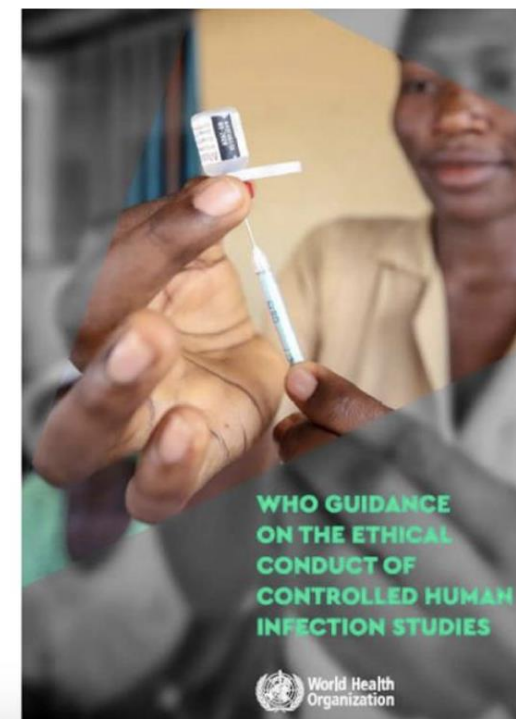
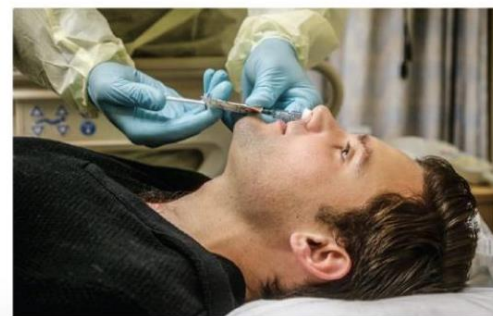
Infecção controlada de um grupo cuidadosamente selecionado de participantes que são monitorados de perto
desenvolvimento de infecção ou doença - Amostragem enriquecida com início conhecido da doença

Identificação de correlatos de proteção, entender como o sistema imunológico limpa
a infecção

Patogênese da doença, transmissão

Descoberta de vacinas e testes de eficácia de vacinas

Selecionar vacinas candidatas, reduzir riscos ou identificar candidatos a serem tomados
avancar para os ensaios da Fase 3



COMENTÁRIOS SOBRE CHIM NA VACINA DESENVOLVIMENTO

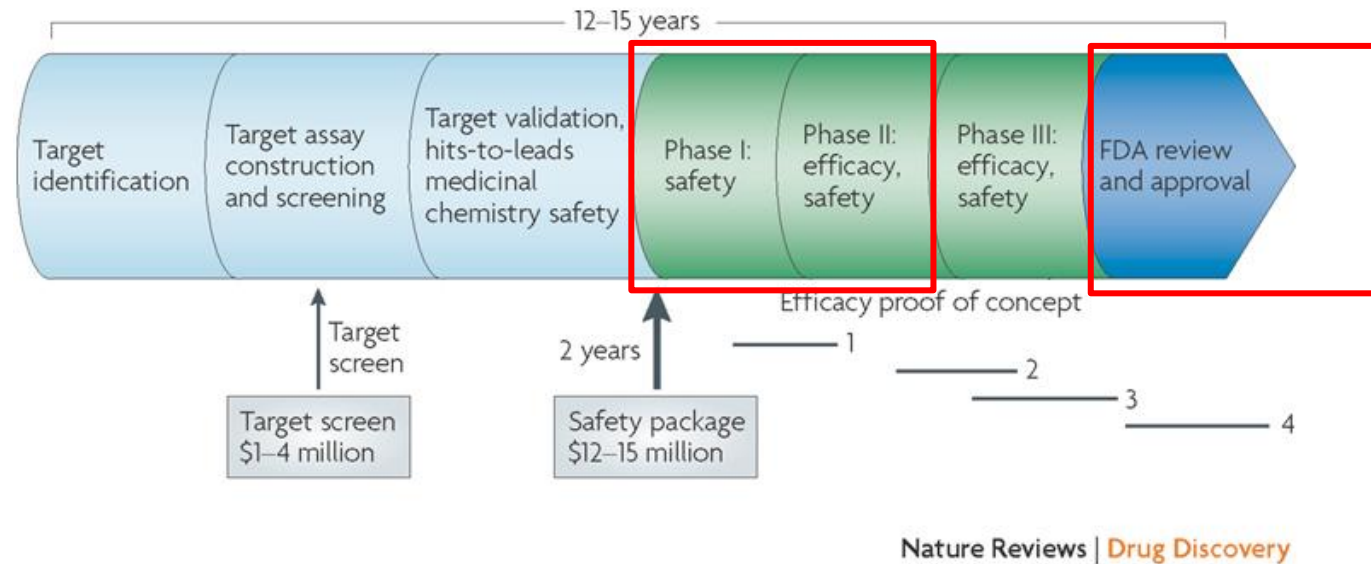


- *Todos os países que inovam no desenvolvimento de vacinas usam o CHIM para acelerar o processo*
- *Aceleração das soluções de saúde pública (vacinas e novas terapias)*
- *Seleção das melhores vacinas e candidatos terapêuticos em os estágios iniciais do desenvolvimento*
- *Otimização de tempo, recursos humanos e financeiros*
- *Descarte precoce de produtos pouco promissores*
- *Economia no estudo de produtos que proporcionarão baixo retorno à sociedade*
- *Reduz a exposição da população a produtos experimentais*

Modelos Humanos de Infecção Controlada

Human challenge models are increasingly becoming part of the vaccine development pathway (e.g Malaria)

CHIM - Accelerate Vaccine Development





Simpósio realizado na UFMG reúne referências globais em infecção contr
Virgínia Muniz/CTVacinas

BRAZILIAN SYMPOSIUM ON CONTROLLED HUMAN INFECTION 2024

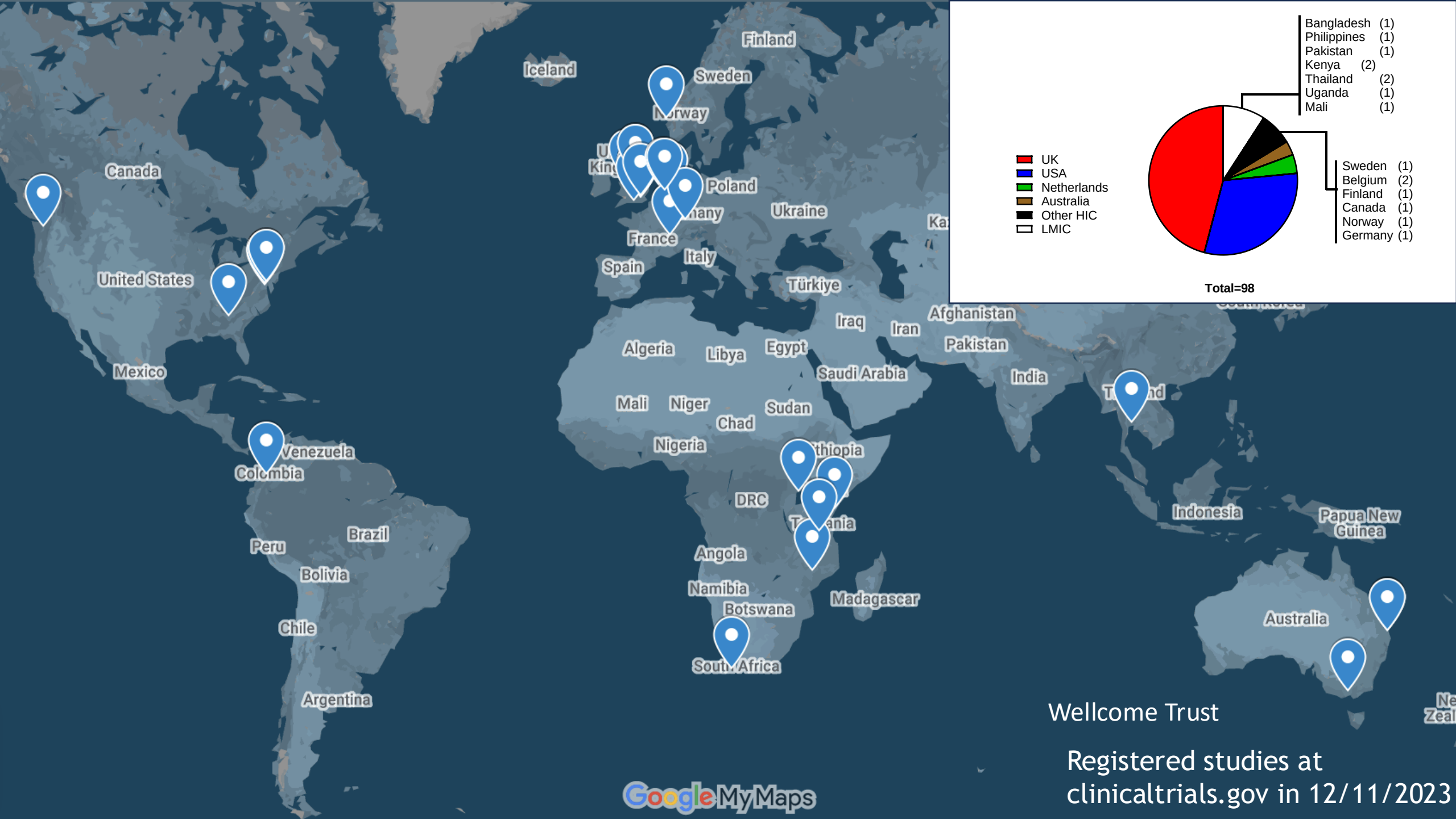
STRATEGIES TO ACCELERATE VACCINE DEVELOPMENT

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS | AUGUST 08 - 09



Event Stats

▶ Total Registrados	177
▶ Pessoalmente	83
▶ Online	94
▶ Países	11
▶ Participantes brasileiros	134
▶ Instituições representadas	49
▶ Instituições	28
▶ Visualizações no Youtube	750+



Wellcome Trust

Registered studies at
clinicaltrials.gov in 12/11/2023