

PEVIA Comunicato Stampa

L'OMS ha annunciato che l'infezione da virus Ebola rappresenta attualmente una delle maggiori minacce su scala globale per la razza umana. La gravità del recente focolaio di Ebola nell'Africa occidentale ha raggiunto proporzioni storiche e ha messo in evidenza la suscettibilità delle popolazioni mondiali agli agenti patogeni. Non sono attualmente disponibili vaccini o farmaci antivirali per la prevenzione o il trattamento delle infezioni da virus Ebola nell'uomo. L'enorme estensione dell'epidemia in Africa occidentale e il fallimento del sistema sanitario nel contenere l'infezione, sottolineano la necessità di un rapido sviluppo di vaccini sicuri ed efficaci. Il progetto PEVIA, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito IMI (Innovative Medicines Initiative), ha lo scopo di sviluppare vaccini anti-Ebola di seconda generazione, sicuri ed efficaci contro molteplici ceppi di Ebola, semplici da produrre e distribuire su larga scala nelle regioni endemiche. Questo progetto, ufficialmente avviato il 4 ottobre 2017, mira anche allo sviluppo di saggi funzionali innovativi per accelerare lo sviluppo di nuovi candidati vaccinali contro EBOV e Filovirus, e test diagnostici. Il progetto PEVIA potrebbe avere un impatto significativo sulla salute globale ed aumentare la capacità di risposta alle future epidemie di Ebola e di altre febbri emorragiche da filovirus.

L'ultima epidemia di Ebola è senza precedenti

Il virus Ebola (EBOV), appartenente alla famiglia *Filoviridae*, è uno dei microrganismi più pericolosi al mondo in quanto associato ad estese epidemie di febbri emorragiche in primati umani e non umani, con elevati tassi di mortalità. Nonostante in passato si siano verificate numerose epidemie in Africa, l'ultima, causata dal virus Ebola Zaire (ZEBOV), è stata caratterizzata da un numero molto maggiore di casi ed ha mostrato una diffusione geografica molto più rapida rispetto alle precedenti epidemie, mettendo in evidenza che il virus rappresenta una forte minaccia per la salute pubblica in tutto il mondo.

Urgente necessità di vaccini contro Ebola

Nonostante gli enormi sforzi, attualmente non esistono vaccini o farmaci antivirali approvati per la prevenzione o il trattamento delle infezioni da virus Ebola nell'uomo. Tuttavia, la gravità della recente epidemia di Ebola nell'Africa occidentale e il fallimento del sistema sanitario nel contenere i tassi di infezione, hanno reso ancora più evidente la necessità di un rapido sviluppo di vaccini sicuri ed efficaci. E' necessario infatti la messa a punto di vaccini efficaci contro i principali ceppi di EBOV, facili da produrre e distribuire su campo, al fine di proteggere sia le persone nelle regioni endemiche in caso di epidemia, sia gli operatori sanitari che si prendono cura dei pazienti, che rappresentano la categoria a più alto rischio di infezione anche prima che un focolaio epidemico possa essere identificato.

Vaccini candidate pan-Ebola sicuri ed efficaci da testare in Europa e in Africa

Il consorzio PEVIA mira a sviluppare vaccini pan-Ebola innovativi e a portarli ad una fase pronta per la valutazione in un contesto di focolaio (Fase 1a in Europa e Fase 1b in Africa). La strategia all'avanguardia di PEVIA si basa su due approcci complementari e sinergici per la progettazione di vaccini preventivi contro l'Ebola, sicuri ed efficaci contro i principali ceppi del virus Ebola, e facilmente distribuibili nelle regioni endemiche. Il progetto mira a migliorare l'efficacia del vaccino contro i vari ceppi virali, per fornire una protezione duratura contro le esposizioni multiple al virus Ebola. I vaccini di PEVIA supereranno i problemi di stabilità, conservazione e distribuzione nelle regioni endemiche, consentendo la vaccinazione su larga scala in caso di un'epidemia futura sia per le persone immediatamente dopo l'esposizione ad alto rischio al virus sia per operatori sanitari e volontari che si prendono cura dei malati di Ebola.

Dettagli del progetto PEVIA

Titolo esteso: Approccio Innovativo ad un Vaccino Pan-EBOLA

Numero del Progetto: 116088

Data di inizio: 01/06/2017

Durata: 72 mesi

Budget totale: €11.7 milioni

Coordinatore del Progetto: AP-HP

Coordinatore Scientifico: VAXEAL

Partners: 14 da 6 paesi

Sito web: www.PEVIA-Ebola.eu (in allestimento)

Saggi funzionali innovativi

Il consorzio PEVIA si propone inoltre di fornire strumenti innovativi di analisi funzionale e metodi in vitro per facilitare lo sviluppo preclinico e clinico di nuovi vaccini candidati contro Ebola e Filovirus, nonché nuovi test diagnostici che possano essere facilmente implementati sul campo.

Aumento di capacità di pronta risposta a future epidemie di Ebola

L'approccio innovativo di PEVIA e gli strumenti di analisi funzionale mirano ad ampliare le conoscenze scientifiche relative alla risposta immunitaria nelle infezioni da virus Ebola nell'uomo e ad aumentare la capacità di pronta risposta alle future epidemie di Ebola e/o di altre febbri emorragiche da filovirus. Il progetto PEVIA potrebbe quindi avere un impatto significativo sulla salute globale, a livello di salute sia individuale che pubblica. I dati accumulati dal consorzio nel corso del progetto potranno essere utilizzati per sviluppare vaccini efficaci anche contro altre infezioni virali. Infine, le tecnologie sviluppate nell'ambito di PEVIA saranno diffuse in tutto il mondo per una migliore gestione delle infezioni da Ebola e contribuiranno a rafforzare la competitività europea e la leadership industriale nel campo della ricerca e dell'innovazione nel campo dei vaccini. Il primo incontro per il progetto PEVIA si è svolto a Parigi il 4 ottobre 2017. Il consorzio coinvolto nel progetto è attualmente composto da quattordici partner, con forte e diversificata esperienza in immunologia, malattie infettive, sviluppo di vaccini, produzione di cGMP e studi clinici. Tre partner sono piccole e medie imprese (PMI) e undici sono istituzioni accademiche, tra cui due laboratori BSL-4 e quattro centri clinici (Europa e Africa). I paesi rappresentati nel consorzio sono sei: Francia, Italia, Germania, Svizzera, Benin e Tanzania.

Partner del progetto

Università, Organizzazioni di ricerca, Enti Pubblici, gruppi non-profit

- **The Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP, CIC Cochin Pasteur 1417)**, Paris, France
- **Heinrich Pette Institute (HPI)**, Leibniz-institut für experimentelle Virologie, Hamburg, Germany
- **Le Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives (CEA)**, Gif/Yvette & Bagnols-sur-Cèze, France
- **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**, Lausanne, Switzerland
- **Centre National De La Recherche Scientifique (CNRS)**, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), Valbonne, France
- **Bernhard-Nocht-Institute for Tropical Medicine (BNITM)**, Hamburg, Germany
- **Centre Hospitalier Regional et Universitaire de Lille (CHRU Lille)**, Lille, France
- **Ifakara Health Institute (IHI)**, Dar es Salaam, United Republic of Tanzania
- **Istituto Nazionale Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani (INMI)**, Roma, Italy
- **Université D'abomey-Calavi**, Cotonou, Benin
- **Istituto Superiore Di Sanità (ISS)**, Roma, Italy

Piccole e medie imprese (PMI)

- **VAXEAL Research**, Evry, France
- **ExcellGene SA**, Monthey, Switzerland
- **Oligovax SAS**, Paris, France

FINANZIAMENTI

Fondi IMI	€6.2 milioni
VAXEAL (Membro associato a EFPIA)	€6.1 milioni
Altri contributi (SEFRI)	€5.4 milioni
Costo totale del progetto	€17.7 milioni

Contatti

Coordinatore del Progetto

Prof. Odile Launay
AP-HP, CIC Cochin Pasteur 1417
Tel.: +33 1 58 41 28 60

E-mail: odile.launay@aphp.fr

Coordinatori Scientifici

Dr Ahmed Bouzidi & Dr Jérôme Kerzerho
VAXEAL Research
Tel.: +33 1 60 87 89 31

E-mail: jkerzerho@vaxéal.net

This project has received funding from the Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking under grant agreement N° 116088. This Joint Undertaking receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and EFPIA.



www.imi.europa.eu

