CENTRO NAZIONALE PER LA RICERCA SU HIV/AIDS (CNAIDS)

MISSIONE ED ATTIVITÀ

Barbara Ensoli, M.D., Ph.D., Direttore CNAIDS

Istituto Superiore di Sanità, Rome, Italy



CNAIDS

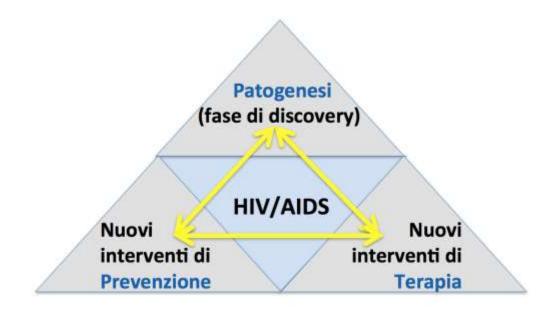
MISSIONE

Ricerca traslazionale sui meccanismi patogenetici dell'infezione da HIV e della sua progressione, mirata allo sviluppo di presidi preventivi e terapeutici per la lotta contro l'HIV/AIDS e le sindromi associate (co-infezioni, co-morbilità)



RICERCA TRASLAZIONALE

La ricerca traslazionale inizia dalla ricerca di base con studi di patogenesi per arrivare a scoperte innovative che, dopo studi preclinici e la sperimentazione clinica, assicurano lo sviluppo di nuovi prodotti (vaccini, farmaci, biomedicali, etc.) e la loro diffusione alla popolazione, al fine di migliorare la Sanità Pubblica con interventi di prevenzione e cura





CNAIDS

STRUTTURE OPERATIVE

- Unità Operativa "Ricerca e Sviluppo" (P. Monini)
- Gruppo di Lavoro "Sviluppo clinico e registrazione per l'uso nell'uomo" (C. Sgadari)
- Gruppo di lavoro "Sorveglianza e patogenesi delle varianti di HIV e delle co-infezioni associate" (S. Buttò)



1. Studi di patogenesi del virus HIV

Ricerca di base verso una "cura funzionale": interazione ospitevirus, dinamiche del reservoir virale, risposta immunitaria al virus HIV

2. Prevenzione della trasmissione del virus HIV

Vaccini preventivi: vaccino Tat e vaccino Tat / Env - entrambi pronti per gli studi clinici di fase II



3. Nuovi trattamenti contro il virus HIV

- Vaccino terapeutico per l'intensificazione della cART (il "vaccino Tat"): pronto per la sperimentazione clinica di fase III
- "Pre-IND meeting" per un parere sugli studi pediatrici e in adulti tenutosi con il SAHPRA (settembre 2017), l'Autorità regolatoria per l'approvazione dei farmaci del Sudafrica
- "Pre-IND meeting" con la Food and Drug Administration (FDA) degli Stati Uniti, in preparazione



4. Neoplasie e co-morbilità associate al virus HIV

- Sarcoma di Kaposi: terapie basate sull'uso di farmaci antitumorali e proprietà anti-angiogeniche degli inibitori della proteasi dell'HIV (PI) pronto per studi clinici di fase III - nuova indicazione d'uso
- Carcinoma della cervice uterina: uso dei PI in terapia e prevenzione pronto per studi clinici di fase II nuova indicazione d'uso
- Biomarcatori di rischio cardiovascolare e metabolico

5. Vaccini preventivi e terapeutici contro l'infezione da Herpes Simplex (HSV)

• Studi preclinici per candidati vaccinali basati su vettori del virus HSV attenuati o difettivi (piattaforma utilizzata anche per lo sviluppo di vaccini contro la tubercolosi)



6. Ricerca sulla sanità pubblica in popolazioni vulnerabili

Sorveglianza e caratterizzazione molecolare di forme genetiche e resistenti ai farmaci di HIV, HBV, HCV e malattie sessualmente trasmesse in soggetti vulnerabili (migranti, detenuti, lavoratori del sesso, omosessuali, tossicodipendenti, ecc.) e popolazione generale in Italia, Europa e Paesi in via di sviluppo



R&D: piattaforme e infrastrutture (Italia e Sudafrica)

Piattaforme Cliniche

Siti clinici (41 in Italia, 5 in Sudafrica)

Attività regolatoria, CRO, monitoraggio clinico

Comitati: DSMB, IAB, CAG/CAB

Piattaforme di laboratorio Laboratorio centralizzato in Italia, laboratori per diagnostica e ricerca in Sudafrica

Sviluppo, validazione e esecuzione di test diagnostici per la conduzione degli studi clinici

SOPs e armonizzazione delle procedure tra i laboratori

Produzione GMP

Produzione GMP di candidati vaccinali autorizzati da AIFA in Italia e da SAHPRA in Sudafrica

Bio-Banking

Da sperimentazioni cliniche e studi osservazionali longitudinali e trasversali (184,000 campioni biologici)

"TERZA MISSIONE" DEL CNAIDS

- > Disseminazione dei risultati: oltre 300 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed
- > Collaborazioni per R&D: progetti di ricerca e collaborazioni nazionali ed internazionali
- ➤ Protezione delle proprietà intellettuali: brevetti in EU, USA, Giappone, Cina, India e altri paesi
- > Collaborazioni con l'Industria: Merck, Novartis, Biopharma, Diatheva
- > Trasferimento Tecnologico e Capacity Building: Sudafrica, Uganda e Swaziland
- > Formazione/Programmi educativi: Italia e Africa

