



# GRUPPO DI STUDIO SIN

## *LA SIN E I PAESI IN VIA DI SVILUPPO DELL'AFRICA SUB-SAHARIANA*

### **Attività 2021**

1. Partenariato SIN - programma DREAM: il programma Epilessia in Africa, formazione e principali risultati.
2. Teleneurologia Italia-Africa: i nostri nuovi dati in epoca COVID
3. Effetti della Formazione e della Teleneurologia con l'Africa in epoca COVID 2021
4. Altri progetti in corso
5. Pubblicazioni scientifiche 2021
6. Convegni, Corsi, Webinar, podcast
7. Risultati e metodi del GdS SIN Africa presentati all'estero in sedi di prestigio. Reports di varie missioni formative in Africa nel 2021 sul sito SIN
8. Il GdS SIN Africa e il piano decennale 2022-2031 della resolution WHA 73.10 on Epilepsy and other neurological disorders - Intersectoral Global Action Plan (IGAP)

### **Programma delle principali attività per il 2022**

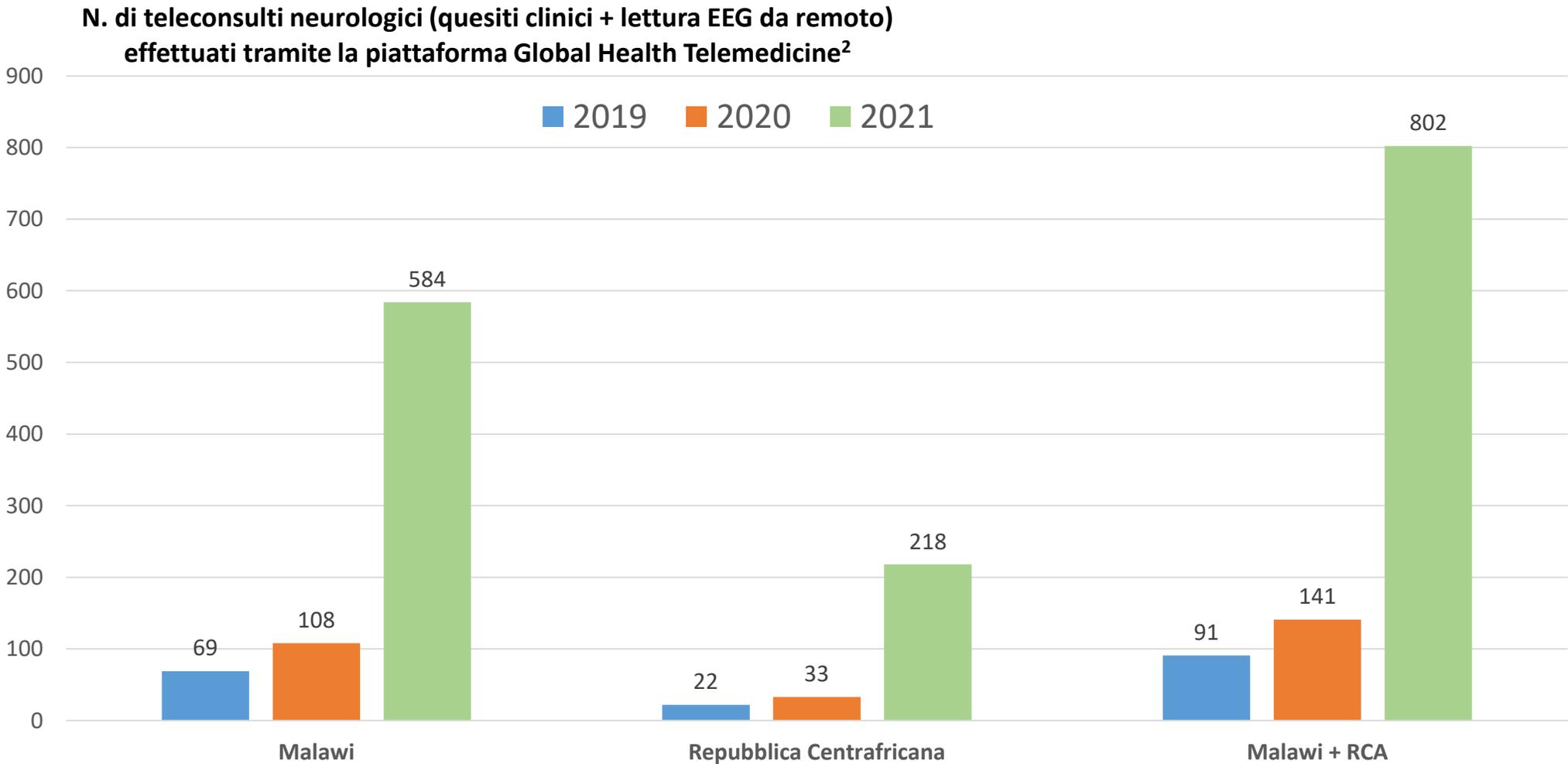


# Partenariato SIN - programma DREAM: il programma Epilessia in Africa, formazione e principali risultati.

- Il programma *Disease Relief through Excellent and Advanced Means* (DREAM) opera dal 2002 in Africa. <sup>1</sup>
- DREAM cura HIV e malattie croniche come epilessia, stroke, diabete, ipertensione, TBC, alcuni tumori, malnutrizione e altre con 50 centri di salute e 28 laboratori con anche biologia molecolare. E' presente in 10 nazioni africane. E' un programma di salute pubblica gestito con protocolli di eccellenza da personale locale in accordo coi governi nazionali.
- Nel 2021 il partenariato tra SIN e programma DREAM (Disease Relief through Excellent and Advanced Means) in Africa sub-Sahariana ha prodotto i seguenti risultati nel campo dell'epilessia: <sup>1</sup>
  - 6 corsi di formazione in presenza in loco:
    - 4 in Malawi: 1 a febbraio, 1 a marzo, 1 in ottobre, 1 in dicembre
    - 2 in Repubblica Centrafricana: 1 in giugno, 1 a settembre
  - Installati 2 videoelettroencefalografi, uno in Malawi (donazione SIN 2020), uno in Repubblica Centrafricana
  - Formazione web/a distanza con lezioni, *short courses* e discussioni tematiche.
  - E' triplicato il numero di pazienti con epilessia seguiti nei centri Epilessia DREAM, sia a Bangui, Repubblica Centrafricana che in Malawi: dai 200 malati con epilessia di un anno fa agli oltre 600 attuali.
  - Monitoraggio e follow up integrato in loco e da remoto dei malati complessi affetti da epilessia, HIV e altre malattie. Gestione dell'aderenza, della retention e della nutrizione.

1. <https://www.dream-health.org/>

# Teleneurologia Italia-Africa: i nostri nuovi dati in epoca COVID<sup>2</sup>



2. <http://www.ghtelemedicine.org/site/>

# Effetti della Formazione e della Teleneurologia con l’Africa in epoca COVID 2021

**I nostri dati di teleneurologia mostrano che nei paesi africani dove eroghiamo formazione le prestazioni neurologiche crescono nonostante le barriere provocate dalla pandemia COVID**

- In Africa COVID-19 e lock down hanno ridotto le attività – finanche alla chiusura – di diversi centri di salute.
- Distanziamenti, lock down, paura, carenza di dispositivi di protezione, crisi economica etc provocano l’interruzione delle cure - *care disruption* - per malattie come HIV, TBC, malaria ma anche stroke, epilessia, infarto, tumori etc con aumento delle *excess deaths*.
- FORMAZIONE. Nei paesi dove abbiamo intensificato la formazione, Malawi e Centrafrica, il numero dei teleconsulti cresce nonostante le difficoltà prodotte dal COVID: è il frutto di anni di lavoro, grazie ad una *gestione delle cronicità con protocolli di eccellenza* che garantiscono accesso alle cure alle popolazioni locali anche in epoca COVID.<sup>3</sup>
- RESILIENZA. La formazione continua aumenta la motivazione del personale locale, migliora la qualità delle prestazioni e cure, genera fiducia nei malati, riduce al minimo il tasso di interruzione delle cure, aiuta a prevenire le *excess deaths*.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Dati presentati al World Congress of Neurology Roma, 3-7 Ottobre 2021 (vedi dopo)

# Altri progetti in corso

## **Partenariato SIN-DREAM, altri progetti presso i centri DREAM in Africa:**

- The Regional Outreach Programme of The International Headache Society (ROPE-IHS)
  - Siglato il memorandum of understanding con la IHS per la formazione in Africa secondo le indicazioni dell'Intersectoral Global Action Plan on Epilepsy and other neurological disorders 2022 – 2031 – WHA 73.10.
- Programma di prevenzione dello stroke in malati HIV+ e HIV-. Malawi, Mozambico, Repubblica Centrafricana
  - Monitoraggio continuo a distanza integrato di HIV, ipertensione, diabete, nutrizione, aderenza e retention, telemedicina (cardiologia, neurologia, medicina interna, infettivologia, pediatria etc)
- Programma “Cefalee e HIV in Africa”: studio internazionale sulla prevalenza e la disabilità della cefalea nella popolazione HIV+.
  - In collaborazione con Lifting The Burden: the Global Campaign against Headache, London, United Kingdom; Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul, Turkey; Mersin University School of Medicine, Mersin, Turkey.
  - I dati sui primi 500 malati HIV+ sono stati presentati a convegni nazionali e internazionali e sono in pubblicazione sulla rivista internazionale Cephalalgia
  - Nel 2022 è in programma la revisione ed analisi degli oltre 1400 malati HIV+ inclusi nello studio

## **Altri progetti:**

- Progetti (alcuni in stesura) della Dr.ssa Anne Falcou (Policlinico Umberto 1 - Roma) in Congo RDC con l'Università di Kinshasa, Ministero della Salute, Facoltà Neurologia (CNPP) e altre istituzioni:
  - “Campagne di Prevenzione Primaria Malattie Cerebro-vascolari. Screening fattori di rischio nella popolazione generale. Formazione neurologi per Attività di Stroke Unit”
  - “Centro Epilessia Ospedale pediatrico di Kimbondo”
  - “HIV – spirulina”.
- Progetti del Dr Francesco Iodice (San Raffaele Pisana, IRCCS, Roma) in Sierra Leone, con School of Population Health and Environmental Sciences, King's College London, London, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma e altre istituzioni:
  - “Social consequences of COVID-19 in a low resource setting in Sierra Leone”
  - “Risk factors for ischaemic stroke, a nationwide register” in collaborazione con Ministry of Health and Sanitation, Freetown, Sierra Leone

# Pubblicazioni scientifiche 2021

Neurological Sciences  
<https://doi.org/10.1007/s10072-021-05762-6>

LETTER TO THE EDITOR



## The double burden of epilepsy and HIV in sub-Saharan Africa calls for a more suitable medical education

Massimo Leone<sup>1,2,3,4</sup> · Wolfgang Grisold<sup>5</sup> · Najib Kissani<sup>6,7</sup> · Gioacchino Tedeschi<sup>2,8</sup> · Maria Cristina Marazzi<sup>3</sup>

Received: 5 October 2021 / Accepted: 16 November 2021  
 © Fondazione Società Italiana di Neurologia 2021

International Journal of  
*Environmental Research  
 and Public Health*



Review

## Pandemics and Burden of Stroke and Epilepsy in Sub-Saharan Africa: Experience from a Longstanding Health Programme

Massimo Leone<sup>1,\*</sup>, Fausto Ciccacci<sup>2</sup>, Stefano Orlando<sup>3</sup>, Sandro Petrolati<sup>4</sup>, Giovanni Guidotti<sup>5</sup>, Noorjehan Abdul Majid<sup>6</sup>, Victor Tamba Tolno<sup>7</sup>, JeanBaptiste Sagno<sup>7</sup>, Darlington Thole<sup>8</sup>, Fabio Massimo Corsi<sup>9</sup>, Michelangelo Bartolo<sup>10</sup> and Maria Cristina Marazzi<sup>11</sup>

**Cephalalgia** International Headache Society  
 An International Journal of Headache

Original Article

## Burden of headache in a HIV-positive population of sub-Saharan Africa

Leone M, Giani L, Mwazangati M, Uluduz D, Şaşmaz T, Kamponda M, Tolno VT, Guidotti G, Marazzi MC, Steiner TJ.

Pulmonology 2021;27(1):67-83



LETTER TO THE EDITOR

COVID-19 effects on tuberculosis care in Sierra Leone



Sierra Leone, declared that "people do not seek medical care for two reasons: they are either scared of getting COVID-19 infection in the health facilities, or because of

D. Buonsenso<sup>a,b,\*</sup>, F. Iodice<sup>c</sup>, J. Sorba Biala<sup>d</sup>, D. Goletti<sup>e</sup>

Journal of the Neurological Sciences 434 (2022) 120119

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of the Neurological Sciences

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jns](http://www.elsevier.com/locate/jns)



ELSEVIER



## Why does Africa have the lowest number of Neurologists and how to cover the Gap?

Najib Kissani<sup>a,b</sup>, Laila Liqali<sup>a,b</sup>, Khaoula Hakimi<sup>a,b</sup>, Jacob Mugumbate<sup>c,m</sup>, Gams Massi Daniel<sup>d</sup>, Eetedal Ahmed A. Ibrahim<sup>e</sup>, Enat Yewnetu<sup>f</sup>, Mofou Belo<sup>g</sup>, Jo Wilmshurst<sup>h</sup>, Pascal Mbelesso<sup>i</sup>, Amany Hussein Ragab<sup>j</sup>, Athanase Millogo<sup>k</sup>, Leone Massimo<sup>l,n,o</sup>, Yahya Naji<sup>a,b,\*</sup>

frontiers  
 in Pediatrics

BRIEF RESEARCH REPORT  
 published: 10 February 2021  
 doi: 10.3389/fped.2020.587638



## Management of Malaria in Children Younger Than 5 Years Old During Coronavirus Disease 2019 Pandemic in Sierra Leone: A Lesson Learned?

Danilo Buonsenso<sup>1,2,\*</sup>, Francesco Iodice<sup>4</sup>, Bianca Cincicola<sup>5</sup>, Francesca Raffaelli<sup>6</sup>, Solia Sowa<sup>7</sup> and Walter Ricciardi<sup>1,8</sup>

Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. Leone M, Ciccacci F, Orlando S, Petrolati S, Guidotti G, Majid NA, Tolno VT, Sagno J, Thole D, Corsi FM, Bartolo M, Marazzi MC. Pandemics and Burden of Stroke and Epilepsy in Sub-Saharan Africa: Experience from a Longstanding Health Programme. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Mar 9;18(5):2766. doi: 10.3390/ijerph1805276
2. Leone M, Grisold W, Kissani N, Tedeschi G, Marazzi MC. The double burden of epilepsy and HIV in sub-Saharan Africa calls for a more suitable medical education. *Neurol Sci* 2021 Nov 26;1-3. doi: 10.1007/s10072-021-05762-6.
3. Kissani N, Liqali L, Hakimi K, Mugumbate J, Massi Daniel G, Ibrahim EAA, Yewnetu E, Belo M, Wilmshurst J, Mbelesso P, Ragab AH, Millogo A, Leone M, Naji Y. Why does Africa have the lowest number of Neurologists and how to cover the Gap? *J Neurol Sci* 434, 15 March 2022 <https://doi.org/10.1016/j.jns.2021.120119>
4. Leone M, Giani L, Mwazangati M, Uluduz D, Şaşmaz T, Kamponda M, Tolno VT, Guidotti G, Marazzi MC, Steiner TJ. Burden of headache in a HIV-positive population of sub-Saharan Africa. *Cephalalgia* Accepted
5. Buonsenso D, Iodice F, Cincicola B, Raffaelli F, Sowa S, Ricciardi W. Management of Malaria in Children Younger Than 5 Years Old During Coronavirus Disease 2019 Pandemic in Sierra Leone: A Lesson Learned? *Front Pediatr* 2021 Feb 10;8:587638. doi: 10.3389/fped.2020.587638.
6. Buonsenso D, Iodice F, Sorba Biala J, Goletti D. COVID-19 effects on tuberculosis care in Sierra Leone. *Pulmonology* 2021 Jan-Feb;27(1):67-69. doi: 10.1016/j.pulmoe.2020.05.013

# Convegni, Corsi, Webinar, podcast

## Organizzazione di meeting, webinar, corsi, podcast:

- 01 Giugno 2021: podcast «Covid e Neurologia: viaggio dall'Europa all'Africa e ritorno» con Francesco Iodice <https://neuropod.it/episodi/>
- 19 Giugno 2021: Riunione annuale del Gruppo di Studio della Società Italiana di Neurologia “La SIN e i paesi in via di sviluppo dell’Africa subsaariana”. [http://www.neuro.it/web/procedure/dati\\_congresso.cfm?List=Wsid,WsidLingua,WsPageNameCaller&c1=12460&c2=ITA&c3=/web/eventi/NEURO/scuola.cfm](http://www.neuro.it/web/procedure/dati_congresso.cfm?List=Wsid,WsidLingua,WsPageNameCaller&c1=12460&c2=ITA&c3=/web/eventi/NEURO/scuola.cfm)
- 25 Settembre 2021: webinar internazionale con la Società Italiana di Neurologia “Epilessia e pandemie in Africa” ora divenuto corso accreditato FAD sulla piattaforma della Società Italiana di Neurologia al link <https://fadsin.it/event/122/showCard>
- 12 Novembre 2021: Corso di Formazione “Teleneurologia ed epilessia in Africa in epoca COVID” <https://www.istituto-besta.it/documents/447318/0/Pieghevole+TELENEUROLOGIA.pdf/bae4631d-5a28-1c1e-3224-e20f4404a507>

## Formazione a distanza (FAD) accreditata:

- CORSO FAD GDS SIN «EPILESSIA E PANDEMIE IN AFRICA» <https://fadsin.it/event/122/showCard>

## Relazioni e Comunicazioni a Congressi e Convegni:

- 19 Giugno 2021. Relazione “COVID, Africa e neurologia: da dove ricominciare?”, Riunione annuale del Gruppo di Studio della Società Italiana di Neurologia “La SIN e i paesi in via di sviluppo dell’Africa subsaariana”.
- 25 Settembre 2021. Relazione “Formazione neurologica e task-shifting in Africa. Dal brain drain al brain gain”.
- 6 Ottobre 2021. Comunicazione “Linking Europe And Sub-Saharan Africa in the Covid-19 Era. Partnership and Teleneurology”. Leone M, Corsi FM, Guidotti G, Tolno VT, Sagno J, Tedeschi G, Mancardi GL, Bartolo M, Marazzi MC. World Congress of Neurology, Rome 3-7 Ottobre 2021
- 7 Ottobre 2021. Comunicazione “Facing Epilepsy Treatment Gap In Sub-Saharan Africa. European Neurologists Increase Education And Training Programs”. Leone M, Corsi FM, Guidotti G, Tolno VT, Sagno J, Tedeschi G, Mancardi GL, Bartolo M, Marazzi MC. World Congress of Neurology, Rome 3-7 Ottobre 2021
- 22 Ottobre 2021. Relazione “Teleneurologia e partenariato in Africa: il "caso Epilessia" in Malawi e Repubblica Centrafricana”. Congresso Nazionale della Società Italiana di Telemedicina 22-23/10/2021
- 22 Ottobre 2021. Comunicazione “Teleneurology can improve epilepsy management in sub-Saharan Africa”. Tappata M, Corsi FM, Cerminara C, Sartucci F, Didato F, Tontini V, Battaglia DI, Giani L, Santucci N, Bartolo M, Leone M. Congresso Nazionale della Società Italiana di Telemedicina 22-23/10/2021
- 12 Novembre 2021 Relazione “Teleneurologia ed epilessia: l’Africa che non ti aspetti”. Corso di Formazione “Teleneurologia ed epilessia in Africa in epoca COVID”

# Risultati e metodi del partenariato SIN-DREAM sono stati presentati all'estero nelle seguenti sedi di prestigio:

- Al Presidente della World Federation of Neurology (vedi pubblicazione scientifica)
- Al Direttore della Global Neurology della John Hopkins University
- Al World Congress of Neurology

## Reports sul sito SIN nel 2021

- Report Partenariato SIN-Programma Epilessia DREAM in Africa - Malawi aggiornamento 16 marzo 2021  
<http://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Cthesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=695%5FREPORTGdSAfricadalMalawi16032021%2Epdf&filesavename=REPORT%20GdS%20Africa%20dal%20Malawi%2016%2E03%2E2021%2Epdf&typeattach=inline>
- La Fondazione SIN dona un Video elettroncefalografo (EEG) al Malawi per contribuire a combattere l'epilessia  
<http://www.neuro.it/web/procedure/contenuto.cfm?List=WsIdEvento,WsIdRisposta,WsRelease&c1=AGGCNGNEU&c2=105&c3=1#>
- Report Partenariato SIN-Programma Epilessia DREAM in Africa - Bangui, Repubblica Centrafricana aggiornamento 16 giugno 2021  
<http://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Cthesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=717%5FBanguiReportSIN%5F23%5F06%5F2021%2Epdf&filesavename=Bangui%20Report%20SIN%5F23%5F06%5F2021%2Epdf&typeattach=inline>
- Africa e Giornata mondiale della Terra - 22 aprile 2021  
<http://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Cthesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=710%5FAfricaeGiornatamondiale dellaTerra%2D22aprile2021%2Epdf&filesavename=Africa%20e%20Giornata%20mondiale%20della%20Terra%20%2D%2022%20aprile%202021%2Epdf&typeattach=inline>

## *Il GdS SIN Africa e il piano decennale 2022-2031 della resolution WHA 73.10 on Epilepsy and other neurological disorders - Intersectoral Global Action Plan (IGAP)*

- L'epilessia rientra nella risoluzione WHA 73.10 IGAP del novembre 2020, parte del programma *Universal Health Coverage* (UHC) delle Nazioni Unite.
- **La grande novità.** Con la WHA 73.10 la World Health Organization (WHO) per la prima volta scorpora l'epilessia dal capitolo *Mental Health* per cui la neurologia viene chiamata a gestire l'epilessia a livello globale a partire dai paesi in via di sviluppo (oltre 2/3 della popolazione mondiale).
- Il programma WHA 73.10 2022-2031 IGAP ha come obiettivo quello di creare accesso alle cure per l'epilessia ad almeno un miliardo di persone entro i prossimi 10 anni. La World Federation of Neurology, la International Child Neurology Association, la ILAE, l'IBE, l'European Academy of Neurology sono coinvolte nel programma.
- L'Africa subsahariana coi suoi 1,1 miliardi di abitanti ha oltre 600 milioni di persone che non hanno accesso ai servizi sanitari di base e in particolare l'epilessia: l'Africa è tra i target principali del WHA 73.10 2022-2031 IGAP.
- La risoluzione WHA 73.10 2022-2031 IGAP indica di sviluppare programmi di cura nelle *primary care* dove però non vi sono neurologi nè infrastrutture per curare l'epilessia. Formare il personale e creare "sistema" sono le sfide principali.
- Il **GdS SIN Africa** già traduce in Africa le indicazioni WHA 73.10 2022-2031 IGAP:
  - Per la gestione dell'epilessia, stroke e cefalee impiega strategie e reti consolidate nei 20 anni di esperienza del programma DREAM in Africa nella cura di altre malattie croniche, HIV e altre <sup>4</sup> (partenariato SIN-DREAM)
  - altri progetti in elenco (sezione «Altri progetti in corso»)

# Programma delle principali attività per il 2022

- Proseguiranno le missioni formative di task-shift e training on the job del personale africano nei centri epilessia delle *primary care* sia nei centri DREAM che presso altre strutture in Africa
- Implementazione dei servizi di teleneurologia con l’Africa subsahariana
  - Formazione a distanza in neurologia generale, epilessia, elettroencefalografia, metodologia clinica
- Formazione sulle cefalee del personale di centri *primary care* in Africa nell’ambito dell’educational program dell’International Headache Society
- Proseguono i progetti in RDC Congo e Sierra Leone
- Prosegue il progetto epidemiologico «HIV e Cefalee» in Africa subsahariana
- Avviata attività congiunta col Gruppo di Studio SIN «Epilessia» per l’Intersectoral Global Action Plan on Epilepsy and other neurological disorders 2022 – 2031 – World Health Alliance 73.10. Primo webinar dei due GdS primavera 2022. Saranno organizzate altre attività congiunte.
- Incontro annuale del GdS
- Proposte per il Congresso Nazionale SIN, Milano, 3-6 dicembre 2022