

Impatto della resistenza antimalarica e della pandemia COVID-19 sulla prevenzione, la diagnosi e il trattamento della malaria tra le donne in gravidanza nel Nord Uganda

Francesco Vladimiro Segala,¹ **Valentina Totaro,^{1*}** Giulia Patti,¹ Lameck Olal,² Elda De Vita,¹ Nelson Olung,³ Roberta Papagni,¹ James Amone,³ Emmanuel Onapa,³ Roberta Novara,¹ Benedict Ngole,² Mariangela L'Episcopia,⁴ Samuel Okori,³ Giovanni Dall'Oglio,⁵ Jerry Ichtho,⁵ Carlo Severini,⁴ Giovanni Putoto,⁶ Peter Lochoro,⁵ Francesco Di Gennaro,¹ and Annalisa Saracino¹

¹Clinica di Malattie Infettive, Dipartimento di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro," Bari, Italia; ²African Network for Change, Kampala, Uganda; ³St. John's XXIII Hospital Aber, Jaber, Uganda; ⁴Dipartimento di Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanita, Rome, Italy; ⁵Medici con l'Africa, CUAMM, Kampala, Uganda; ⁶Unità Ricerca Operativa, Medici con l'Africa CUAMM, Padova, Italia

*Presenting author

INTRODUZIONE

Il 2022 ha registrato 249 milioni di casi di malaria globalmente, di cui il 94% in Africa e il 5,1% in Uganda.¹ La gravidanza aumenta il rischio di infezione da *P. falciparum* e di malaria grave.² Dopo un calo dei casi dal 2000 al 2019, i numeri sono aumentati a causa delle restrizioni correlate alla pandemia da COVID-19.¹ La recente comparsa di resistenze ai derivati dell'artemisina e alla sulfadossina-pirimetamina (SP) ha ulteriormente minacciato il controllo della malaria.³

OBIETTIVI DELLO STUDIO

1 Valutare l'**impatto del COVID-19** sull'assistenza e sugli outcomes tra le donne in gravidanza affette da malaria.

2 Valutare la **percezione del COVID-19** tra le donne in gravidanza in un'area rurale iperendemica.

3 Determinare la **prevalenza** dei marcatori molecolari di **resistenza** ai derivati dell'artemisina e alla sulfadossina-pirimetamina nei distretti di Oyam e Kole.

4 Valutare l'**impatto della resistenza** antimalarica sugli outcomes materno-fetali.

METODI

Popolazione di studio: **donne in gravidanza reclutate durante le visite prenatali** nei distretti di Oyam e Kole, Nord Uganda

1 Confronto tra **indicatori raccolti di routine** nei periodi pre-pandemia (01/2018-02/2020) e pandemia (03/2020-12/2021) in 30 centri di salute del distretto di Oyam, Nord Uganda.

2 I dati demografici, l'anamnesi del COVID-19 e la percezione della malaria e del COVID-19 sono stati raccolti tramite **questionari strutturati**. (07/2022-03/2023)

3 Screening malaria con **esame microscopico** effettuato ad ogni visita prenatale, in caso di complicanze e al parto. Sui campioni positivi è stata eseguita un'**analisi molecolare** per identificare geni di resistenza (07/2022 -10/2023)

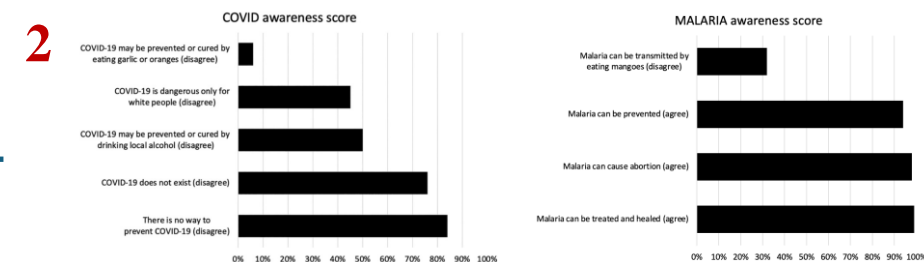
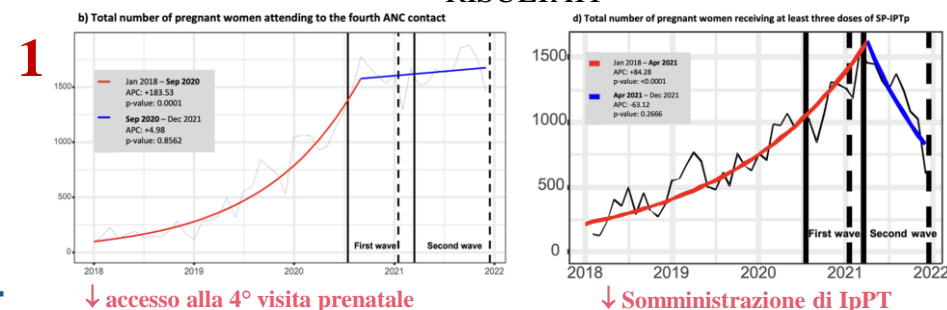
4 Raccolta degli **outcomes materno-fetali** al parto

RISULTATI

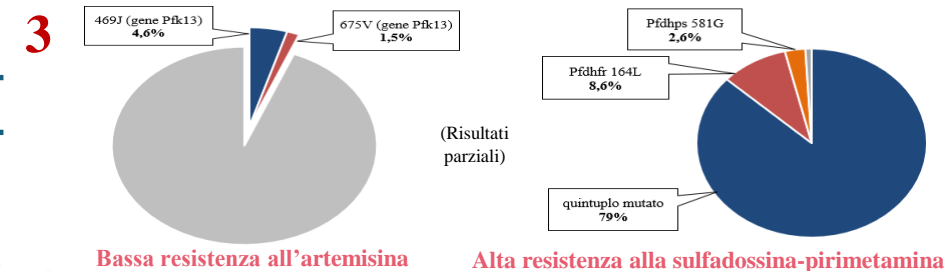
1557
Donne reclutate

29% almeno un episodio di malaria durante la gravidanza

RISULTATI



Scarsa conoscenza del COVID-19; presenza di convinzioni errate



4 Analisi dei dati in corso