



FOURTEENTH INTERNATIONAL

ROTAVIRUS SYMPOSIUM

MARCH 14–16 **2023** BALI INDONESIA

Learn more on www.sabin.org

In progress: Preparing to assess the impact of rotavirus vaccine introduction in Pakistan's routine immunization program

Presenter: Atif Riaz

P.I. Asad Ali

Professor and Associate Dean research

Aga Khan University, Karachi



Rota Virus Vaccine Introduction in routine Immunization Program of Pakistan

Rotarix®

Oral Live attenuated vaccine
Given as 2 doses series at 6 and
10 weeks of age.



Study setting



Pakistan Rota virus Vaccine assessment Network

(PARVAN (urdu word) meaning ; to prosper, to grow)



The network is a joint venture between national and international collaborators including Expanded Program of immunization (EPI) Pakistan, Ministry of National Health Services, Regulations and Coordination, World Health Organization (WHO), Aga Khan University and partner hospitals across the country.

Chairperson: (National program Manager, Federal EPI)

Co Chair: Dr Syed Asad Ali (AKU)

Study Objectives

- To assess the impact of Rotavirus vaccine Introduction in Pakistan's Routine Immunization Program by:
 - Assessing reduction in rotavirus associated gastroenteritis
 - Evaluating effectiveness of one dose and two dose of rotavirus vaccine

Eligibility Criteria for Enrollment

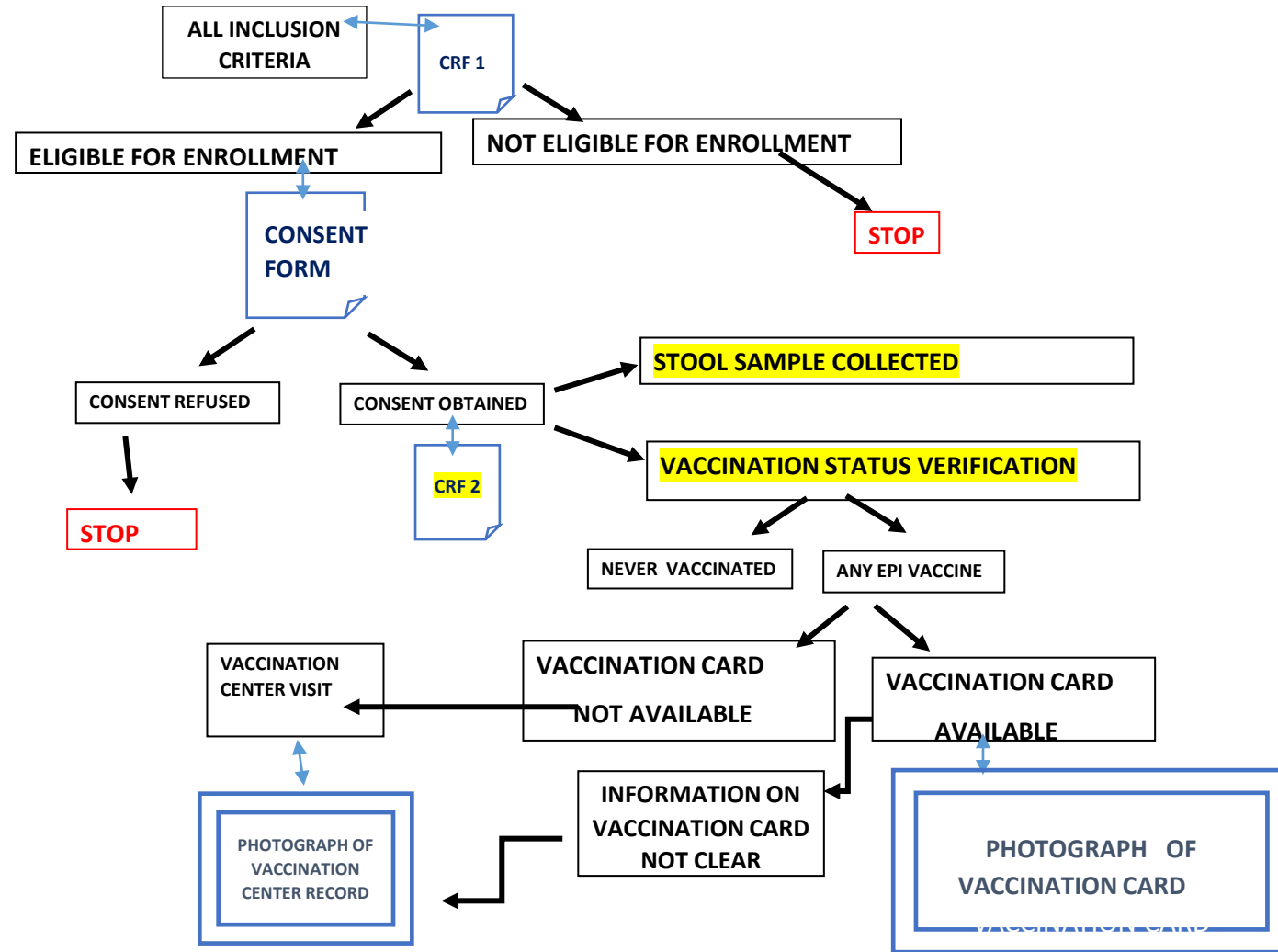
Inclusion criteria:

- Under five Child **age** eligible to have received Rota virus vaccine
- Presence of **diarrhea** requiring hospitalization and **IV hydration**
- *hospitalized* for treatment of gastroenteritis as a **primary illness**

Exclusion Criteria:

- Diarrhea more than 7 days
- Blood in stool
- Hospital stay for more than 48 hours before developing diarrhea
- Previously enrolled in the study for same episode

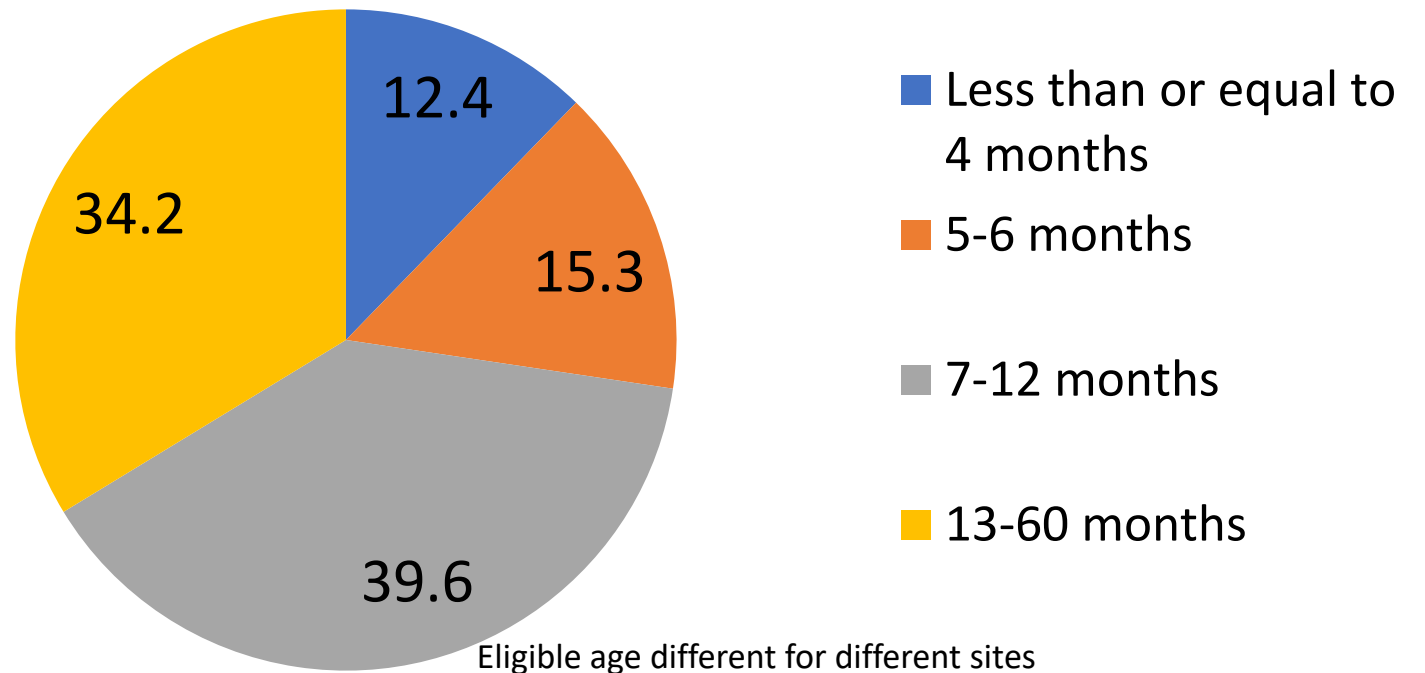
Enrollment process



Data updates: up to Dec 2022

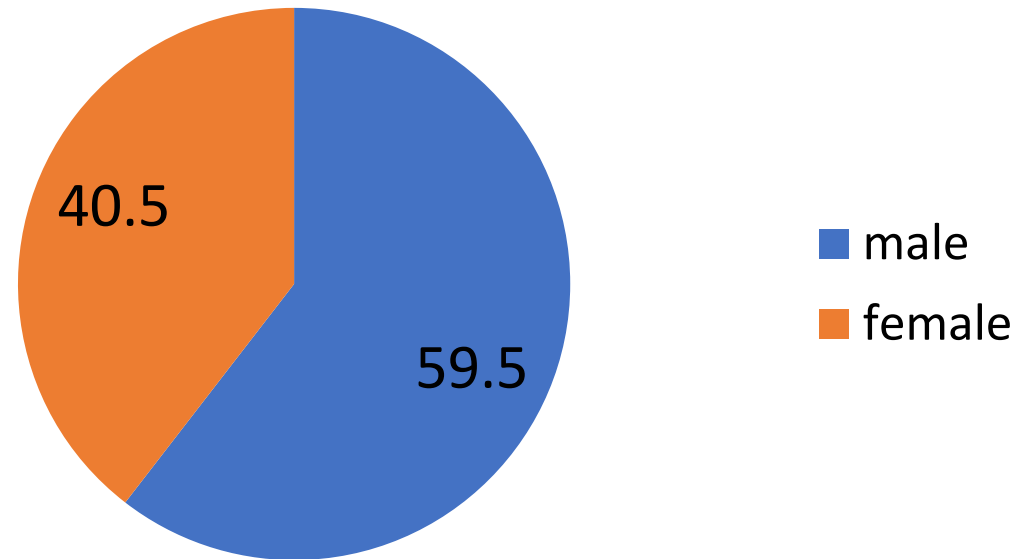
Enrollments: Age wise

Total Enrollments: 5260

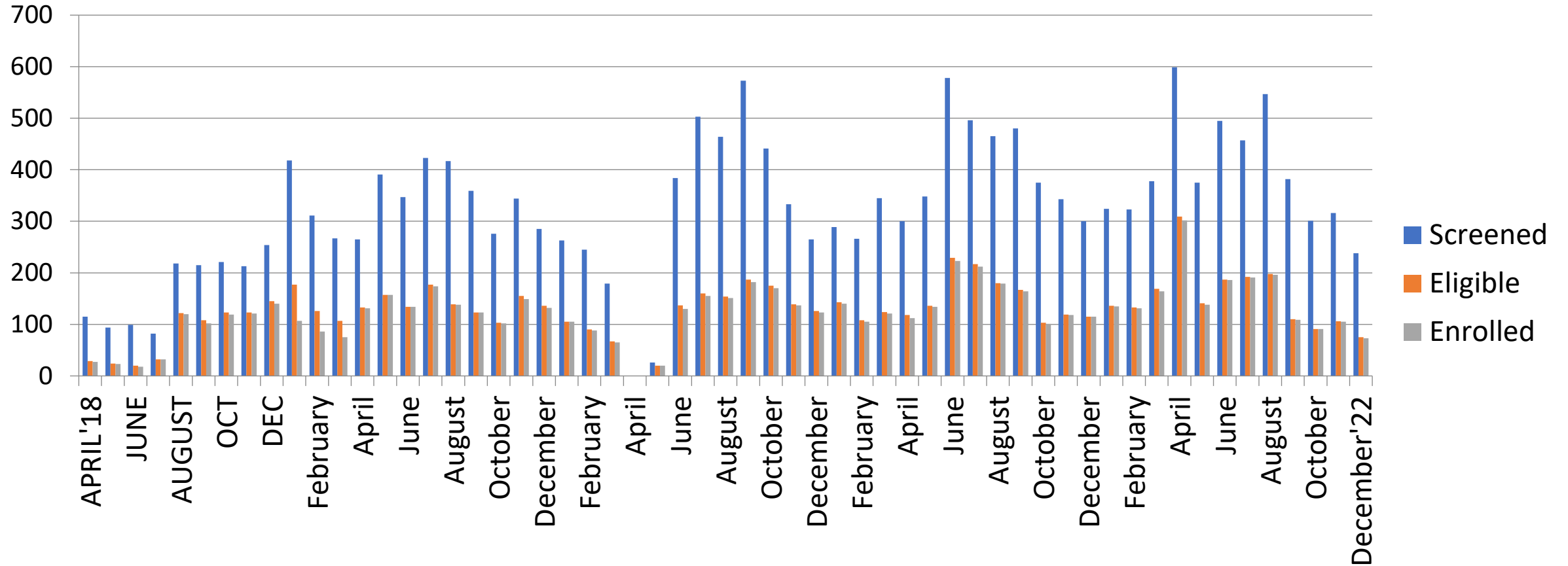


Eligible age different for different sites

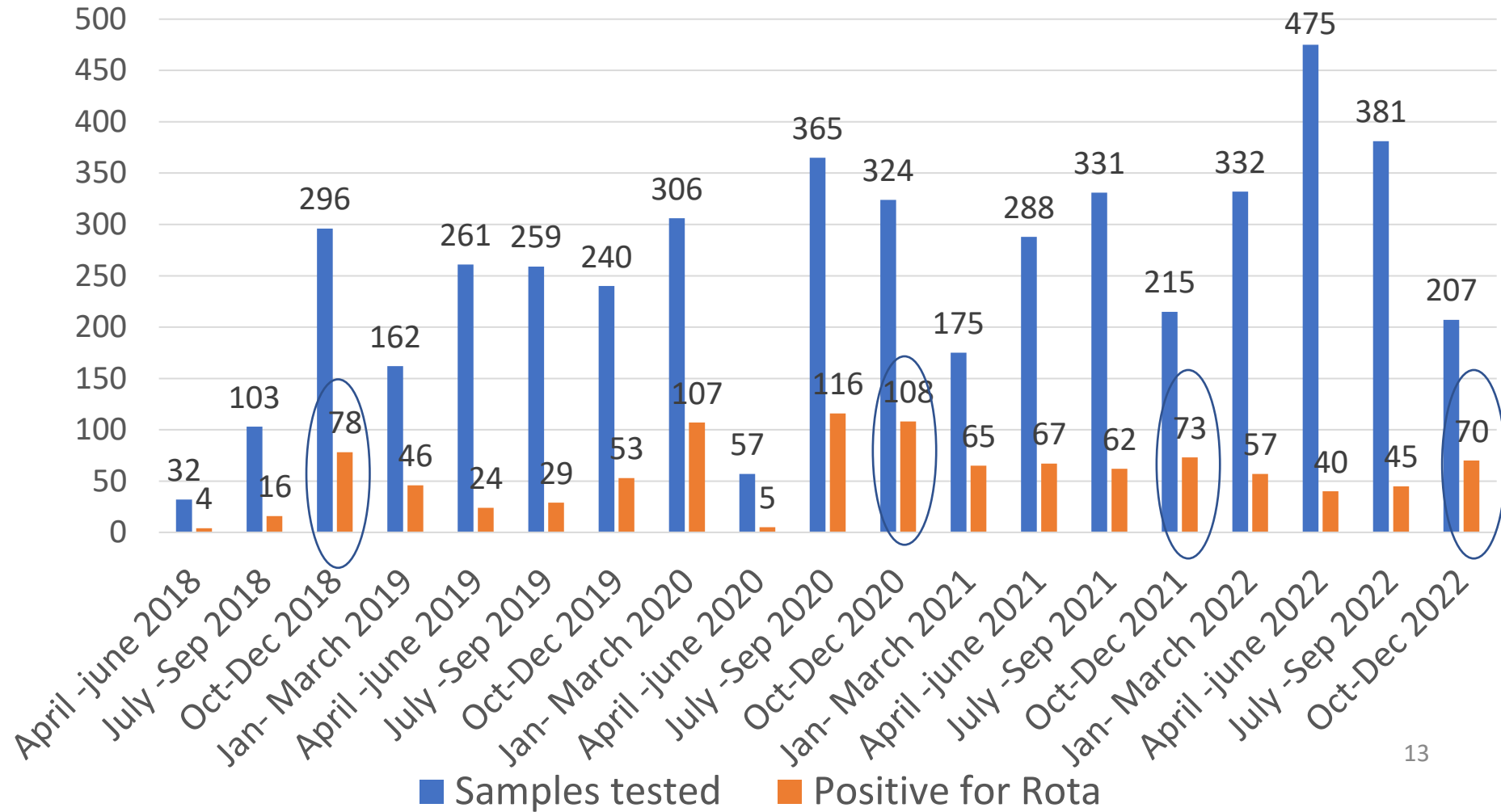
Gender of enrolled children



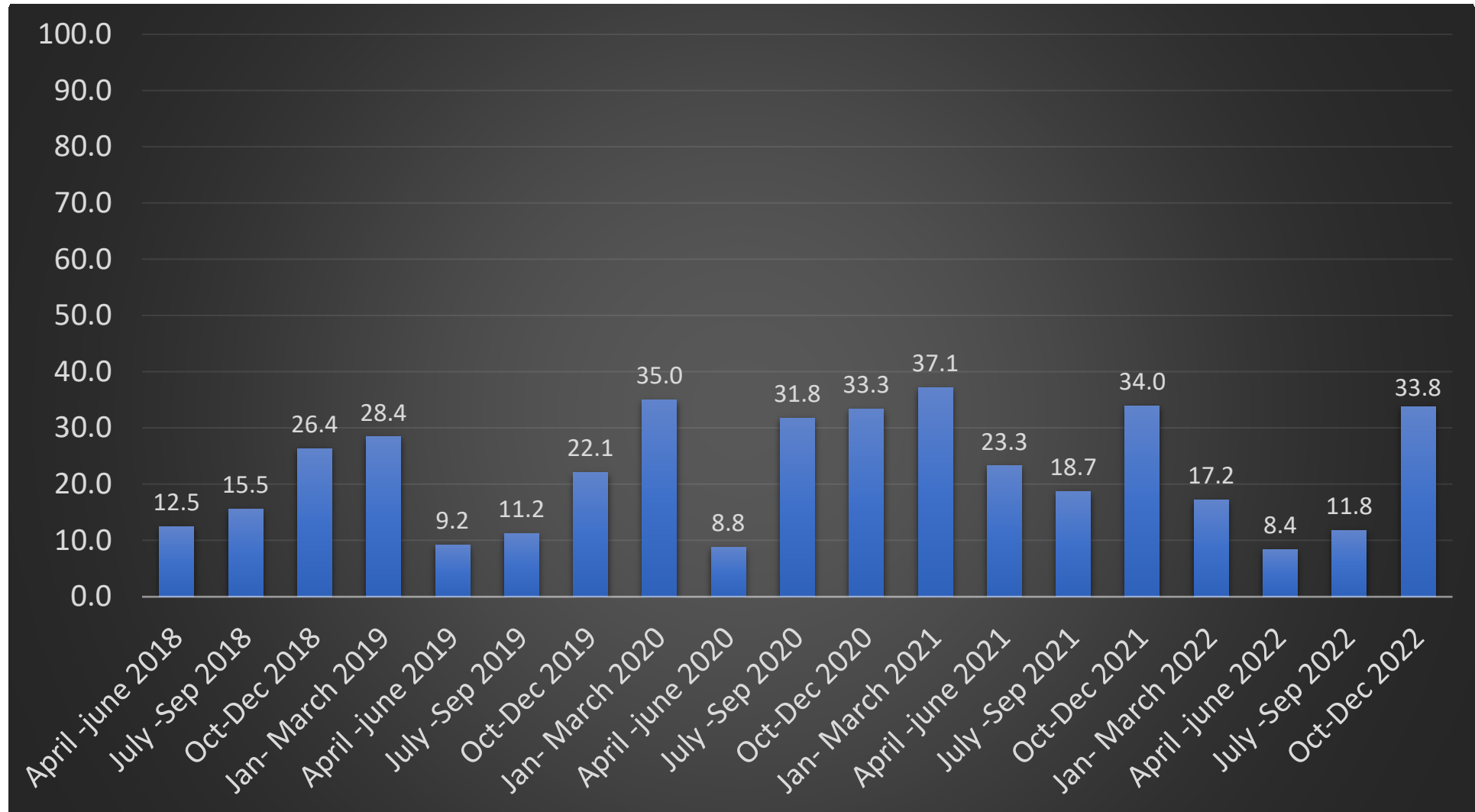
Month wise Enrollments from April' 18 till Dec'22



Elisa Results: quarter wise



Rota virus ELISA Results: percentage positivity by quarters

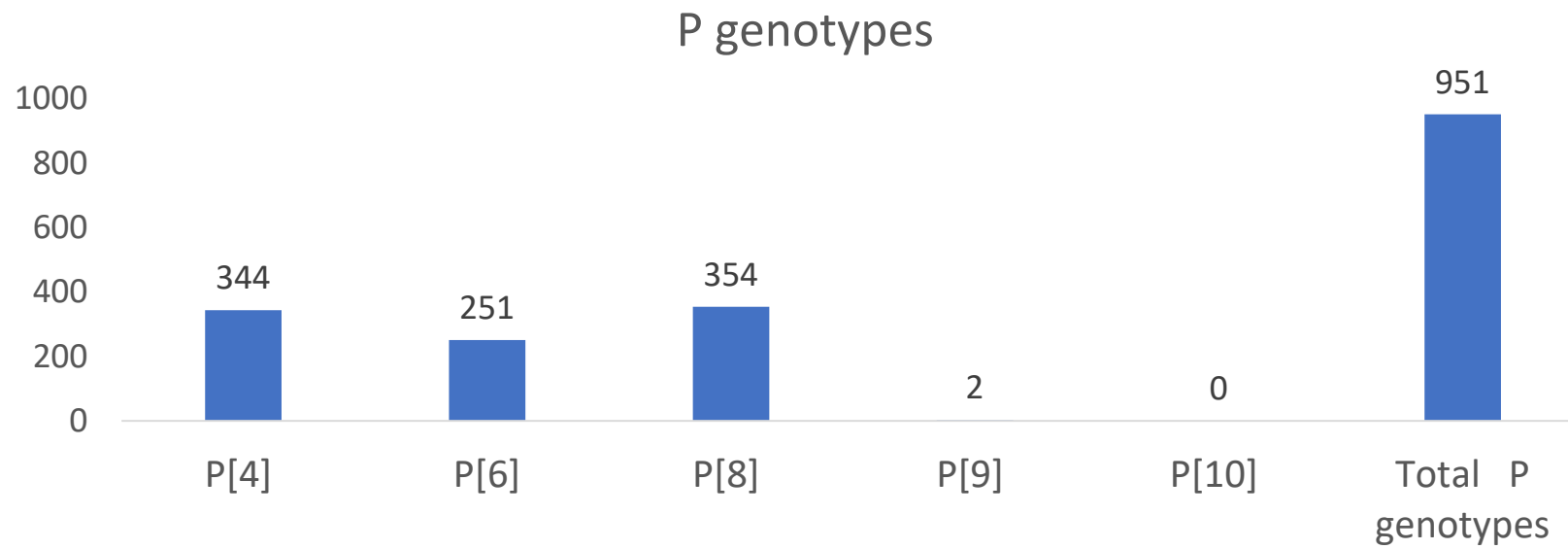
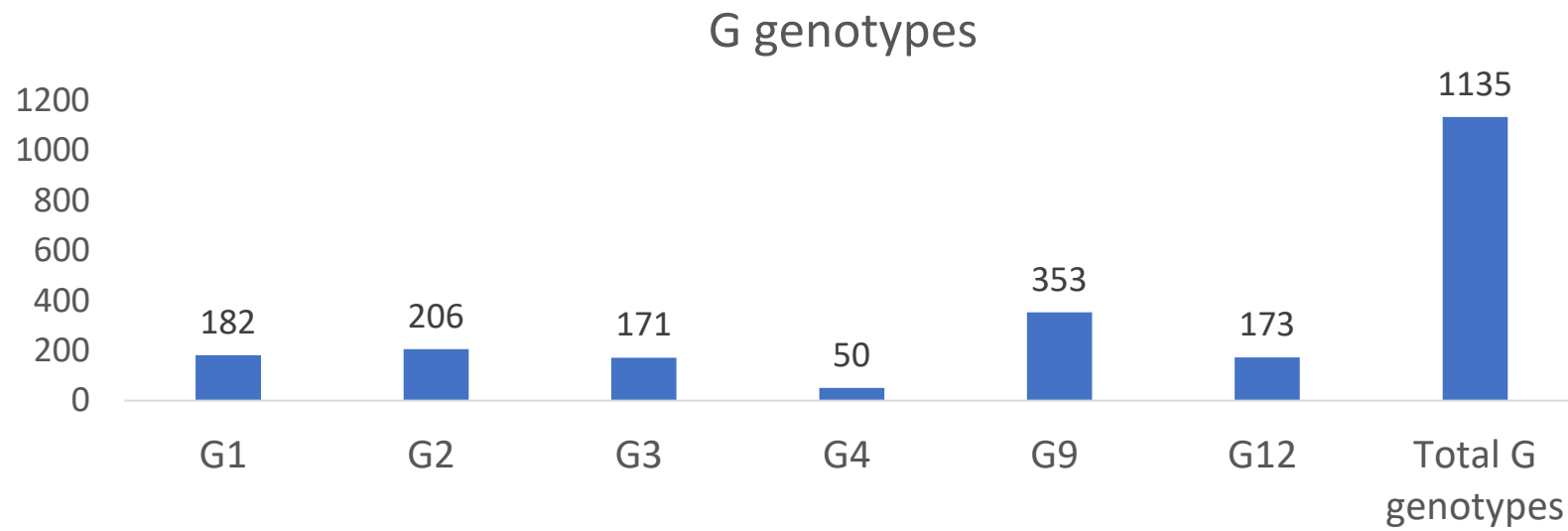


Samples tested and positivity: age wise

Age	Tested	Positive	Percentage positive
Less than 5 months	428	116	27.1
5-11 months	2580	717	27.8
12 months and greater	2442	409	16.7
Total	5450	1242	22.8

Genotypes

- Total specimen processed : 834
- Specimen Typed (For both G and P genotypes) : 828
- Untypables (For both G and P genotypes): 5
- Specimen Untyped (For P genotype only): 1



Vaccination cards

ریکارڈ حفاظتی ٹیکہ جات / ویکسینیشن

ویکسینیشن کیلئے عمر	ویکسین کا نام	ویکسین دینے کی تاریخ	ویکسین دینے والے کے دستخط
پیدائش کے فوراً بعد	BCG	24/2/10	
	OPV-0		
	Hepatitis-B	1/1	
6 مہینے کی عمر میں	OPV-1	24/2/10	
	Penta-1	24/2/10	
	PCV-10-1	1/1	
	ROTA-1	1/1	
10 مہینے کی عمر میں	OPV-2	24/3/10	
	Penta-2	24/3/10	
	PCV-10-2	1/1	
	ROTA-2	1/1	
14 مہینے کی عمر میں	OPV-3	24/5/10	
	Penta-3	24/5/10	
	PCV-10-3	24/5/10	
	IPV	24/5/10	
9 ماہ کے فوراً بعد	Measles-1	1/1	
	Measles-2	1/1	
	DPT Booster	1/1	

نوٹ: پیدائش کے بعد پانچ ماہ میں اسے حفاظتی ٹیکوں کے سلسلہ کار میں شامل کیا جائے گا۔ اس کے مطابق ٹیکوں کا کوئی بھی ٹیکہ نہ ملے گا۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

حفاظتی ٹیکوں کا ریکارڈ

ٹیکہ لگنے کی عمر	حفاظتی ٹیکہ کا نام	ٹیکہ لگنے کی تاریخ	ٹیکہ لگنے والے کا نام
پیدائش کے فوراً بعد	BCG	27/1/12	
	OPV-0	27/1/12	
	Hepatitis-B	1/1	
6 مہینے	OPV-1	29/12/12	
	Penta-1	29/12/12	
	PCV10-1	29/12/12	
	OPV-2	29/12/12	
10 مہینے	Penta-2	6/12/12	
	PCV10-2	6/12/12	
	OPV-3	6/12/12	
	Penta-3	1/1	
14 مہینے	PCV10-3	1/1	
	IPV (with Penta-3 dose)	1/1	
	Measles-1	1/1	
	Measles-2	1/1	
9 ماہ			
15 ماہ			
فوراً بعد			

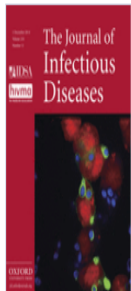
نوٹ: پیدائش کے بعد پانچ ماہ میں اسے حفاظتی ٹیکوں کے سلسلہ کار میں شامل کیا جائے گا۔ اس کے مطابق ٹیکوں کا کوئی بھی ٹیکہ نہ ملے گا۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔

نوٹ: اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔ اگر بچہ کو کوئی بیماری ہو تو اسے ویکسین نہیں دی جائے گی۔



Volume 210, Issue 11
1 December 2014

Article Contents

Abstract



JOURNAL ARTICLE

Impact of Different Dosing Schedules on the Immunogenicity of the Human Rotavirus Vaccine in Infants in Pakistan: A Randomized Trial

Syed Asad Ali , Abdul Momin Kazi, Margaret M. Cortese, Jessica A. Fleming, Umesh D. Parashar, Baoming Jiang, Monica Malone McNeal, Duncan Steele, Zulfiqar Bhutta, Anita Zaidi


The Journal of Infectious Diseases, Volume 210, Issue 11, 1 December 2014, Pages 1772–1779, <https://doi.org/10.1093/infdis/jiu335>

Published: 16 June 2014 [Article history ▼](#)

 OPEN ACCESS  PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

Impact of Withholding Breastfeeding at the Time of Vaccination on the Immunogenicity of Oral Rotavirus Vaccine—A Randomized Trial

Asad Ali , Abdul Momin Kazi, Margaret M. Cortese, Jessica A. Fleming, SungSil Moon, Umesh D. Parashar, Baoming Jiang, Monica M. McNeal, Duncan Steele, Zulfiqar Bhutta, Anita K. M. Zaidi

Published: June 2, 2015 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0127622>

[Article](#)[Authors](#)[Metrics](#)[Comments](#)[Media Coverage](#)

About the Authors

Asad Ali

* E-mail: asad.ali@aku.edu

AFFILIATION: Department of Pediatrics and Child Health, Aga Khan University, Karachi, Pakistan

Abdul Momin Kazi

AFFILIATION: Department of Pediatrics and Child Health, Aga Khan University, Karachi, Pakistan

Margaret M. Cortese

AFFILIATION: Division of Viral Diseases, National Center for Immunization and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, United States of America

Jessica A. Fleming

Way forward

- Study completion 2023
- Data will provide VE estimates

Acknowledgments

- NETWORK COLLEAGUES
- BMGF
- CDC FOUNDATION
- ALL COLLABORATORS
- FAMILIES OF THE PARTICIPANTS
- STUDY TEAM