



สมาคมแพทย์สตรีแห่งประเทศไทยในพระบรมราชินูปถัมภ์
ขอเชิญแพทย์สตรีและผู้สนใจ ร่วมเสวนา

ไขสารพันปัญหา COVID-19 Vaccine

โดย ศ.พญ. กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ



zoom

Meeting ID : 839 2870 3833
Passcode : 680970

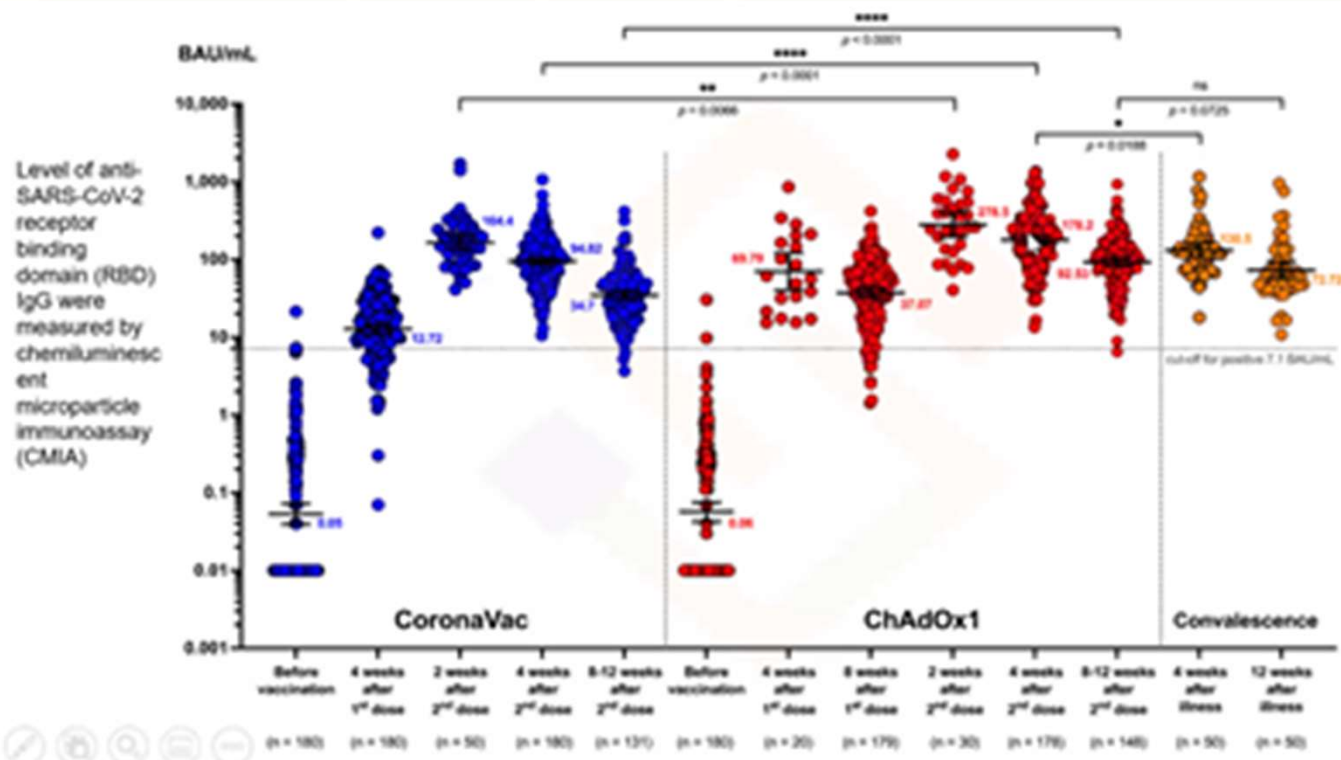
วันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2564
เวลา 20:00-21:00 น.



ตอบข้อสงสัยทุกคำถาม และข้อสงสัย ชวนมาเสวนากัน ในวันและเวลาดังกล่าว

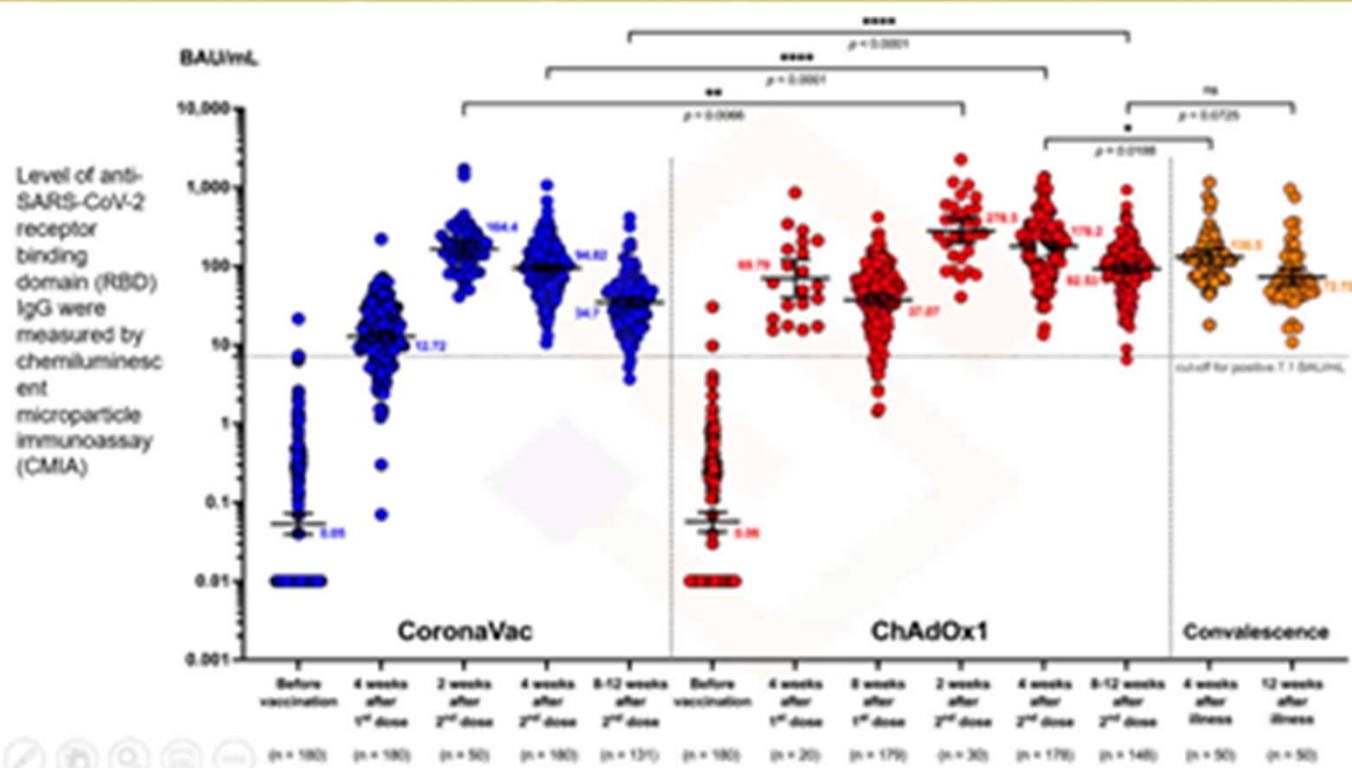
The Preliminary Data: Safety and Immunological Response of Primary Series of COVID-19 Vaccination

Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG determined by CMIA (Abbott Laboratories, Ltd.)

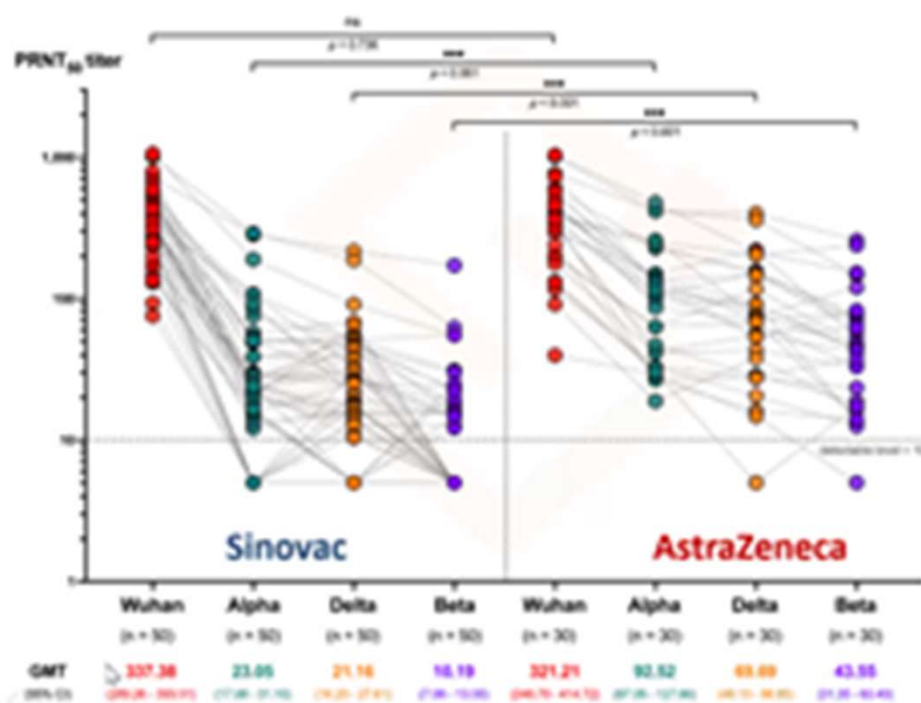


The Preliminary Data: Safety and Immunological Response of Primary Series of COVID-19 Vaccination

Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG determined by CMIA (Abbott Laboratories, Ltd.)



Plaque reduction neutralization test (PRNT₅₀) against Delta variant
at 14 days after second dose



ผลการวิจัยเบื้องต้นในการศึกษาความปลอดภัยและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน
จากการฉีดวัคซีนชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันในเข็มที่ 1 และเข็มที่ 2



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, กรมส่งเสริมการแพทย์, กรมควบคุมโรค, สถาบันวิจัยและพัฒนาสุขภาพภาคประชาชน, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย, ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย, ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย, ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย

ระดับแอนติบอดีชนิด IgG ต่อโปรตีนหนามของเชื้อไวรัสโคโรนา-19



การใช้ **Heterologous prime-boost** ทำให้อิมมิตีกันสูงขึ้น แต่ต้องระวังลำดับ

- Sinovac เป็นเข็มที่ 1 เท่านั้น ห้ามใช้ เป็นเข็มที่ 2
- Astra เป็นเข็มที่ 1 หรือ 2 ก็ได้
- Pfizer เป็นเข็มที่ 2 จะดีกว่าเป็นเข็มที่ 1



ผลการวิจัยเบื้องต้นในการศึกษาความปลอดภัยและการตอบสนองภูมิคุ้มกันจากการฉีดวัคซีนโควิด-19

โครงการที่ 1. การฉีดเข็ม 1 และเข็ม 2 ด้วยวัคซีนต่างชนิดกัน (Heterologous vaccination study)

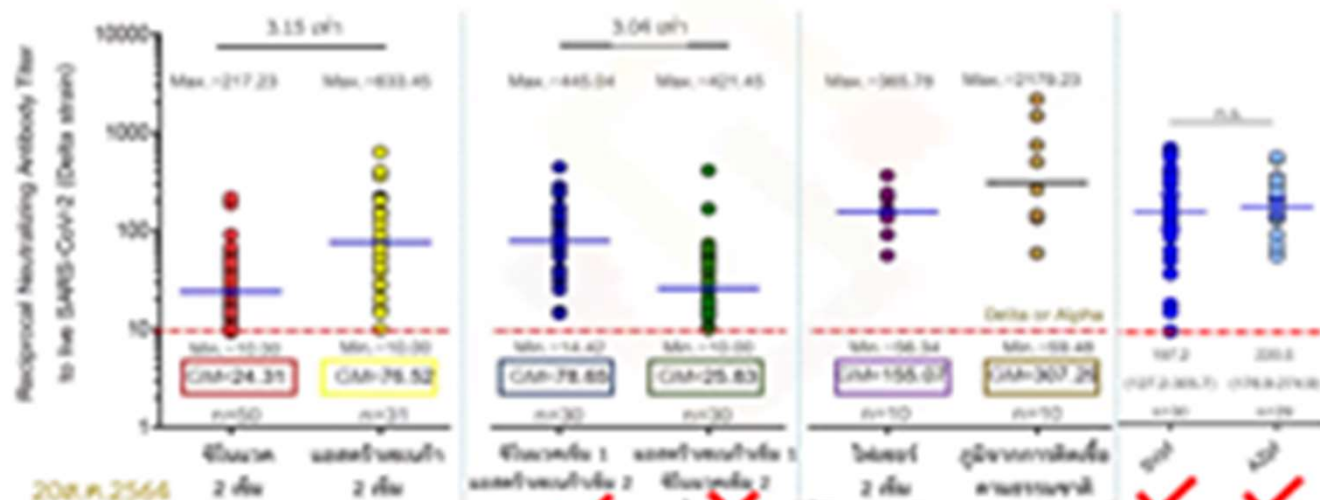
โครงการที่ 2. การฉีดกระตุ้นด้วยเข็มที่ 3 ในผู้ได้รับวัคซีนเข็มแรกในแคว้นสต็อกโฮล์ม (Booster study)

ศ.ดร.อภิชาต บุญยืนศิริวัฒน์, ศ.ดร.นพ.ชูชีพ เศรษฐาวัน, ศ.ดร.นพ.ศุภวิทย์ เศรษฐาวัน, ศ.ดร.นพ.สุวิทย์ ตันวิกรม,
ศ.ดร.นพ.วิบูลย์ ใจกว้าง, และผู้วิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ศ.ดร.นงนุช สวัสดิ์วิจิตรานนท์, ศ.ดร.สุภาวดี ภูอินทร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ศูนย์วิจัยวัคซีน
www.vaccinecenter.mahidol.ac.th

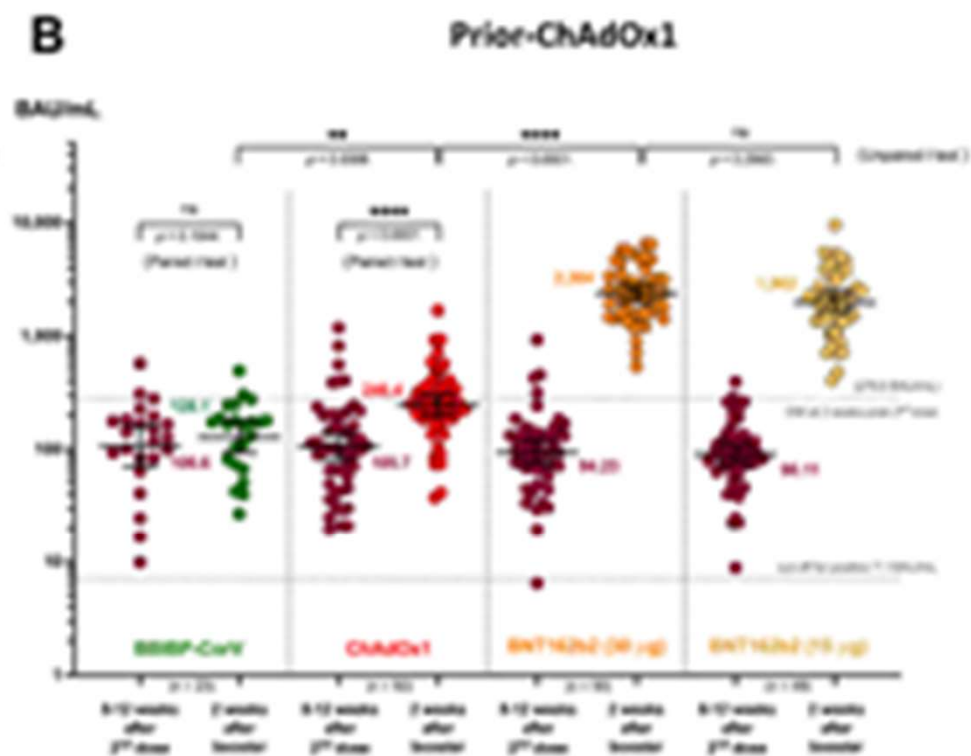
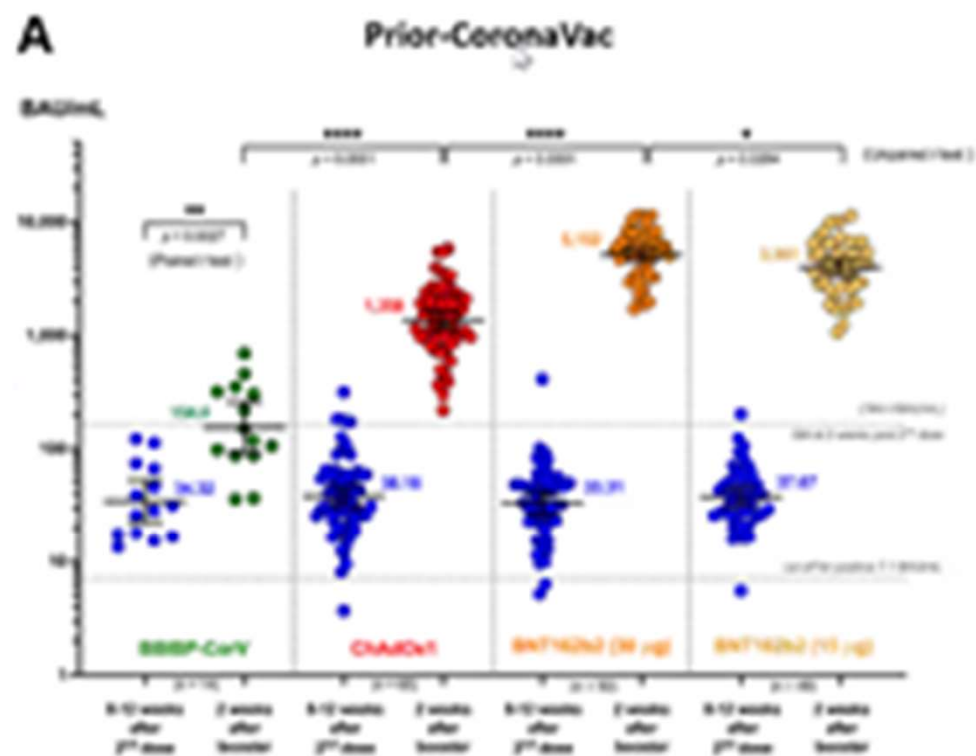
ผลการตรวจภูมิต่อต้านไวรัสที่มีชีวิต จำเพาะต่อสายพันธุ์เดลต้า วัคซีนวิธี PRNT₅₀



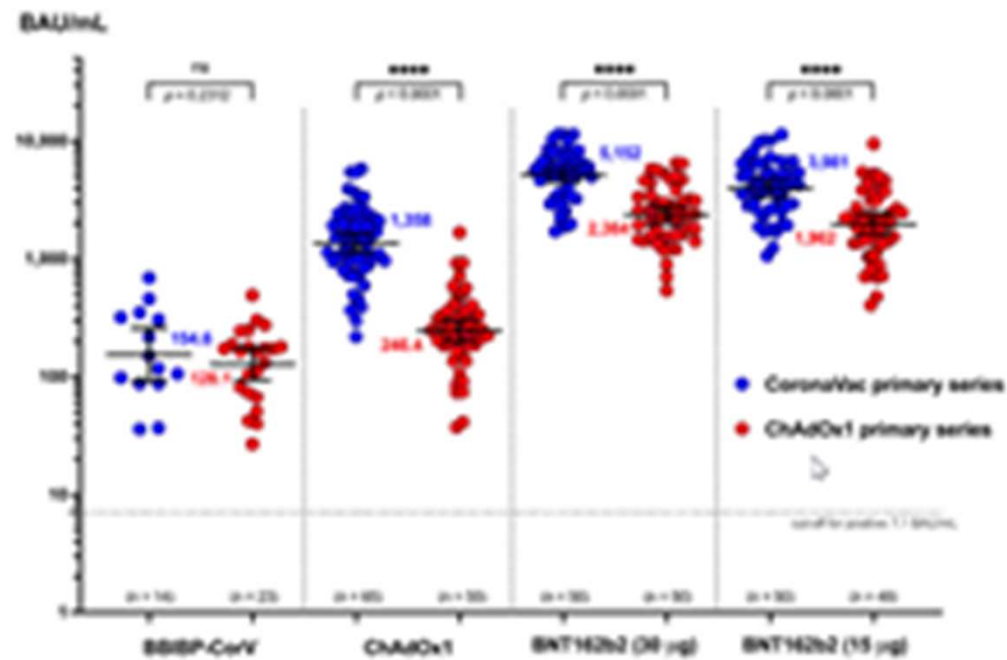
ผู้ฉีด Sinovac 2 เข็ม มีประสิทธิภาพในการลดการเกิด breakthrough infection การฉีด Sinovac prime-AZ boost ไม่พบการเกิด breakthrough infection 2 เข็ม

2023.02.25.64

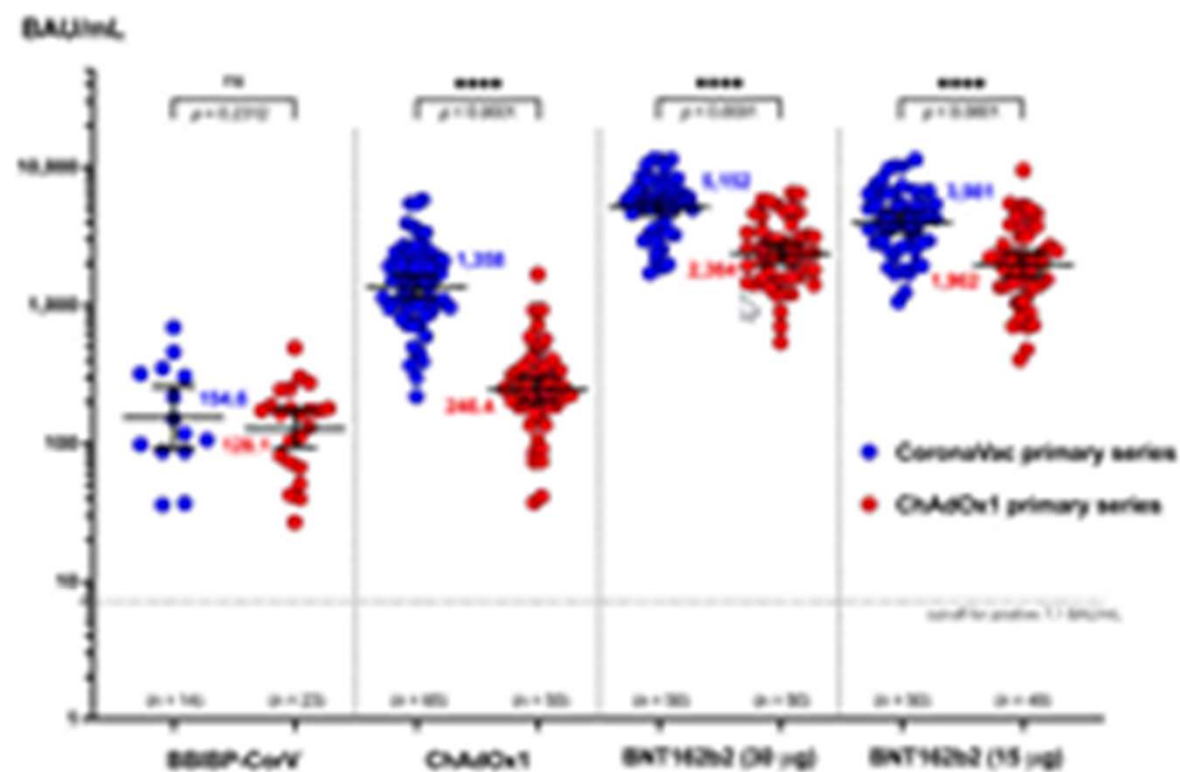
Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG after different booster vaccination



Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG after different booster vaccination

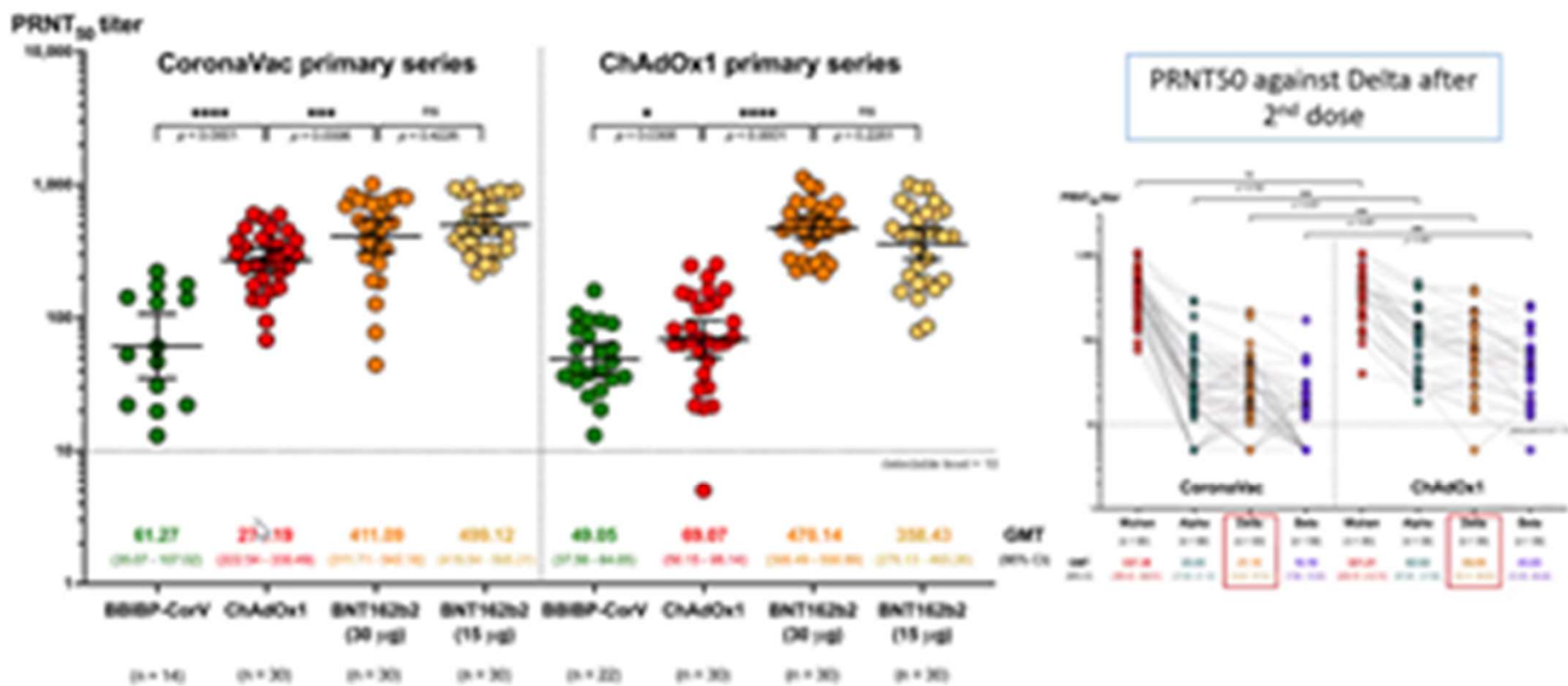


Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG after different booster vaccination

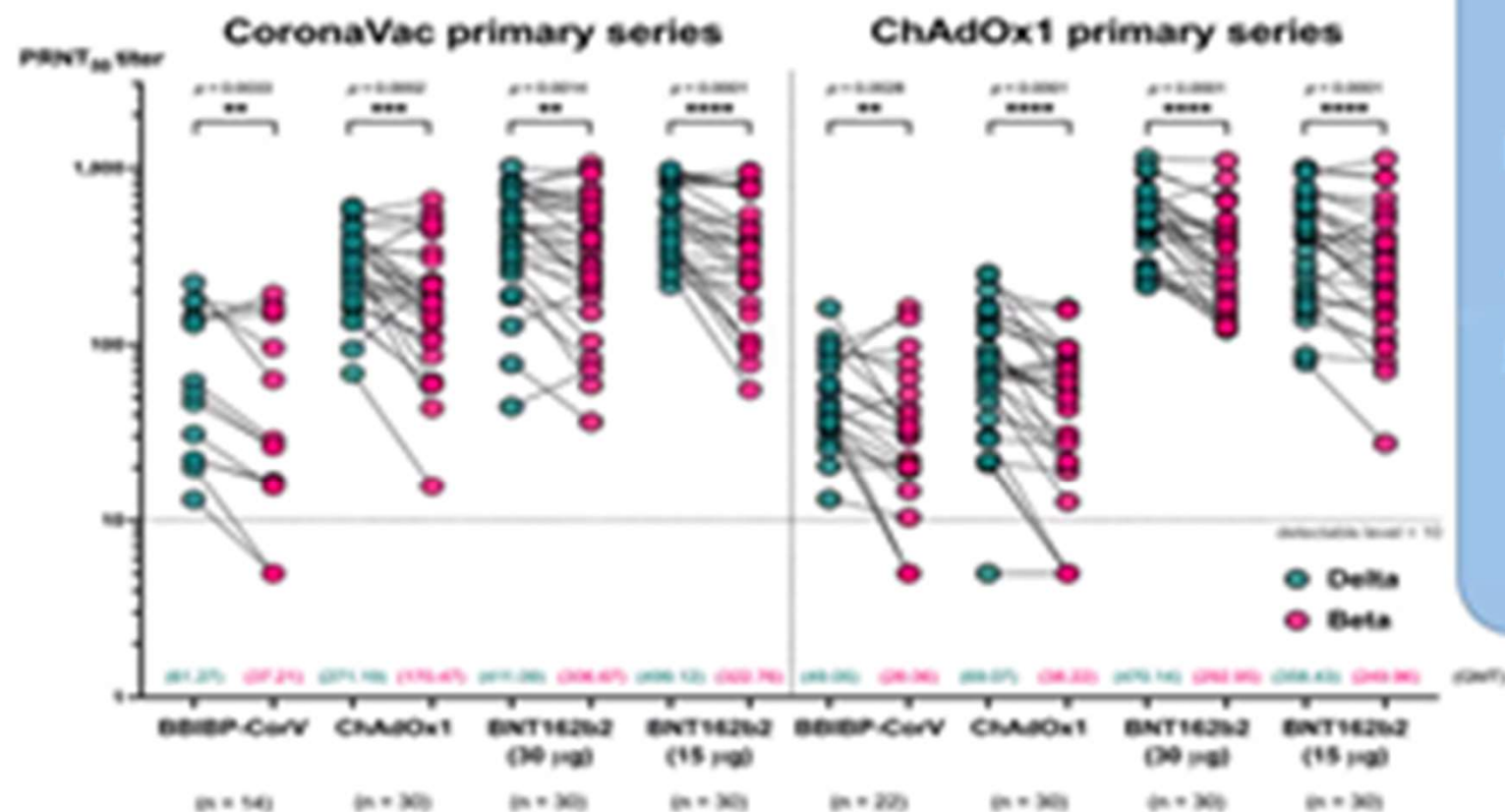


The anti RBD IgG GM level among prior CoronaVac: 2 to 5.5 times higher than those of prior ChAdOx1 after boosting with the same vaccine

PRNT₅₀ GMT for SARS-CoV-2 Delta variant after different booster vaccination

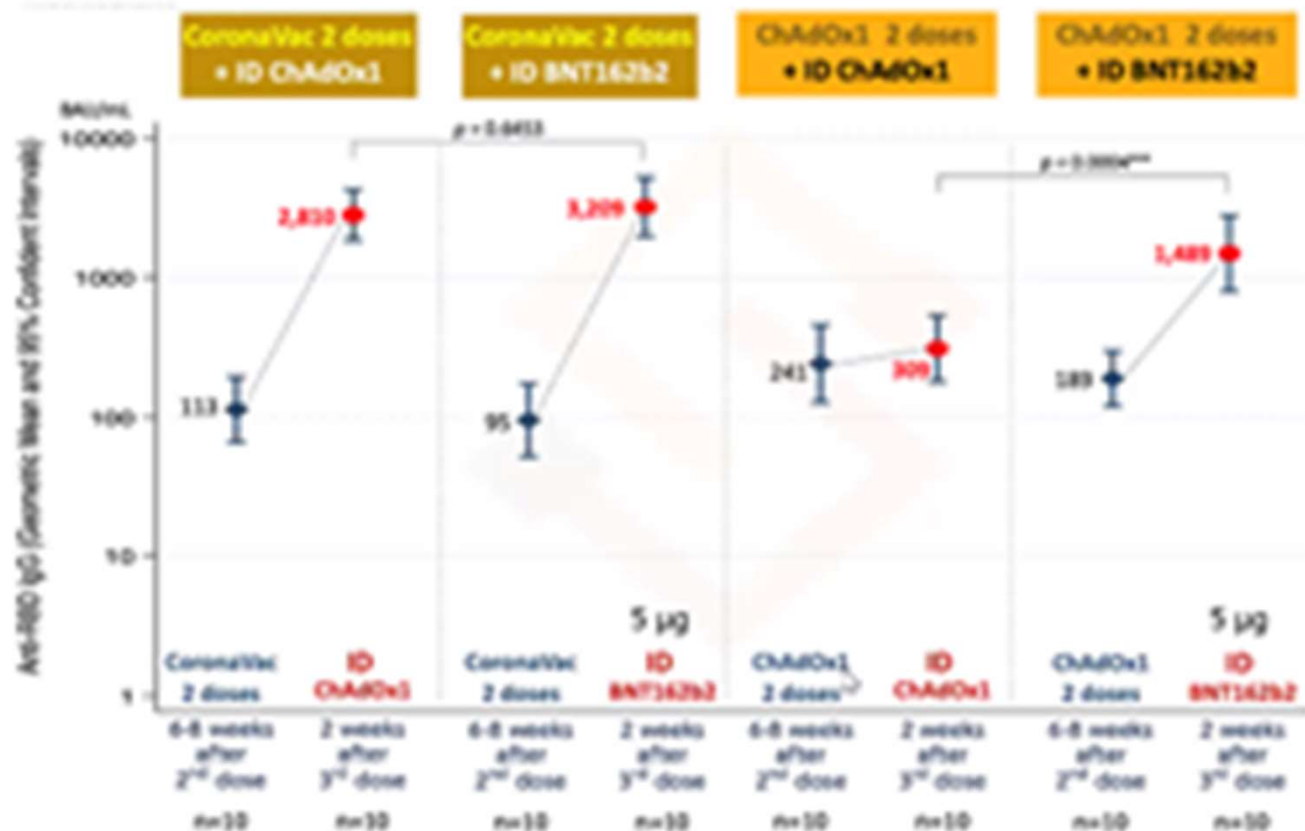


PRNT50 GMT against Delta and Beta Variant

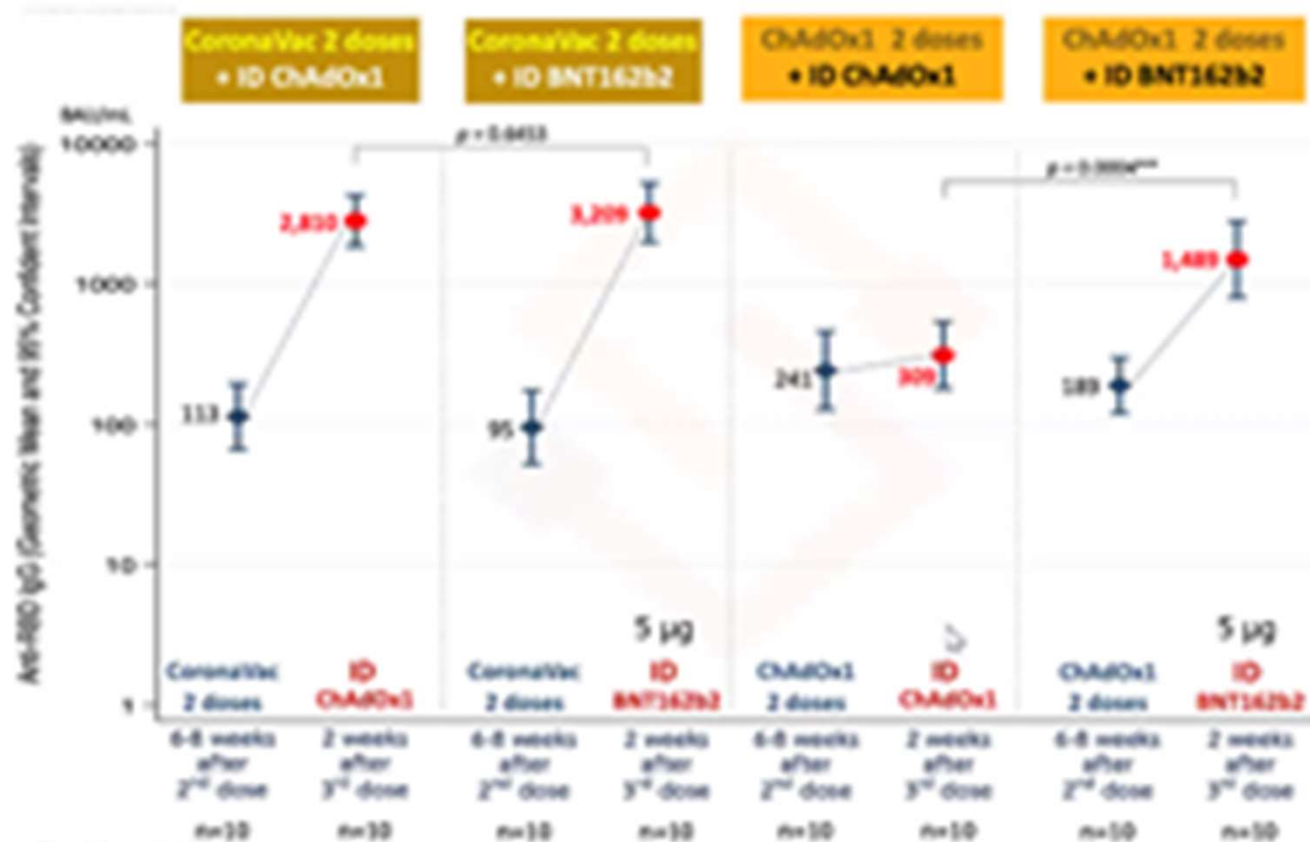


The cross protection against variants is good after the third dose

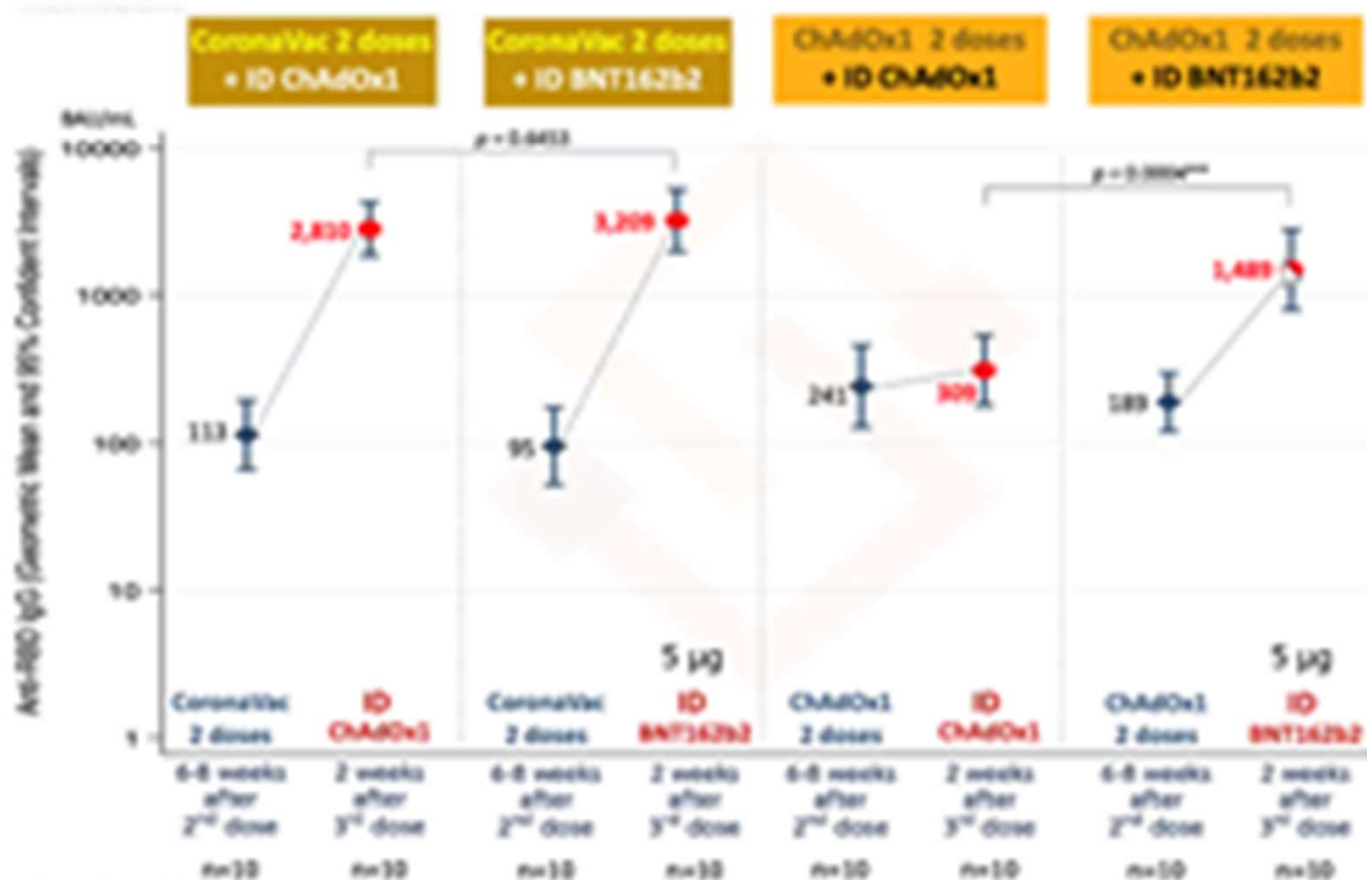
The Preliminary Report: Safety and Immunological Response of Intradermal Homologous or Heterologous Booster COVID-19 Vaccination following the Primary Series (Intradermal injection of 3rd Dose Booster)



The Preliminary Report: Safety and Immunological Response of Intradermal Homologous or Heterologous Booster COVID-19 Vaccination following the Primary Series (Intradermal injection of 3rd Dose Booster)

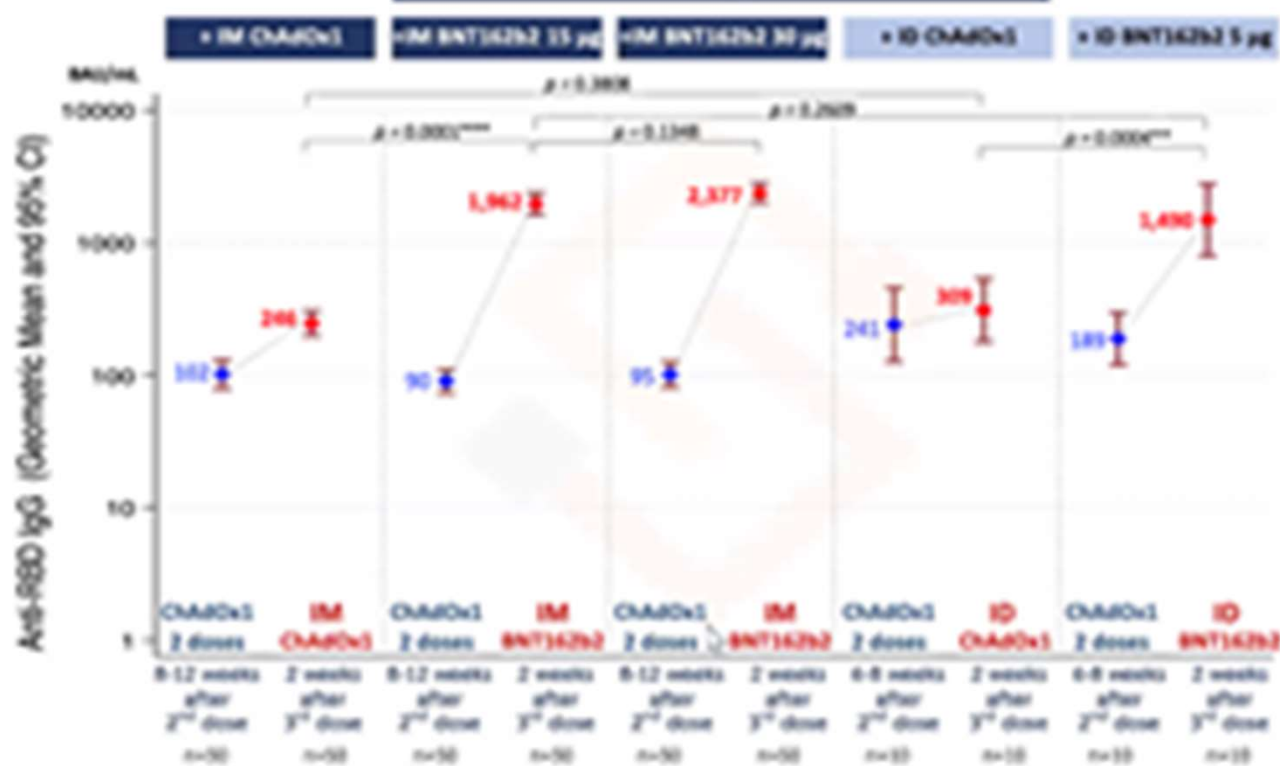


The Preliminary Report: Safety and Immunological Response of Intradermal Homologous or Heterologous Booster COVID-19 Vaccination following the Primary Series (Intradermal injection of 3rd Dose Booster)



Intramuscular boosting vs Intradermal boosting in Subjects who received 2-dose ChAdOx1 primary series

Booster dose in Primary series of ChAdOx1



Intradermal route is highly immunogenic with 20% of intramuscular dose

Intramuscular boosting vs Intradermal boosting in Subjects who received 2-dose CoronaVac primary series

Booster dose in Primary series of CoronaVac

• IM CoronaVac

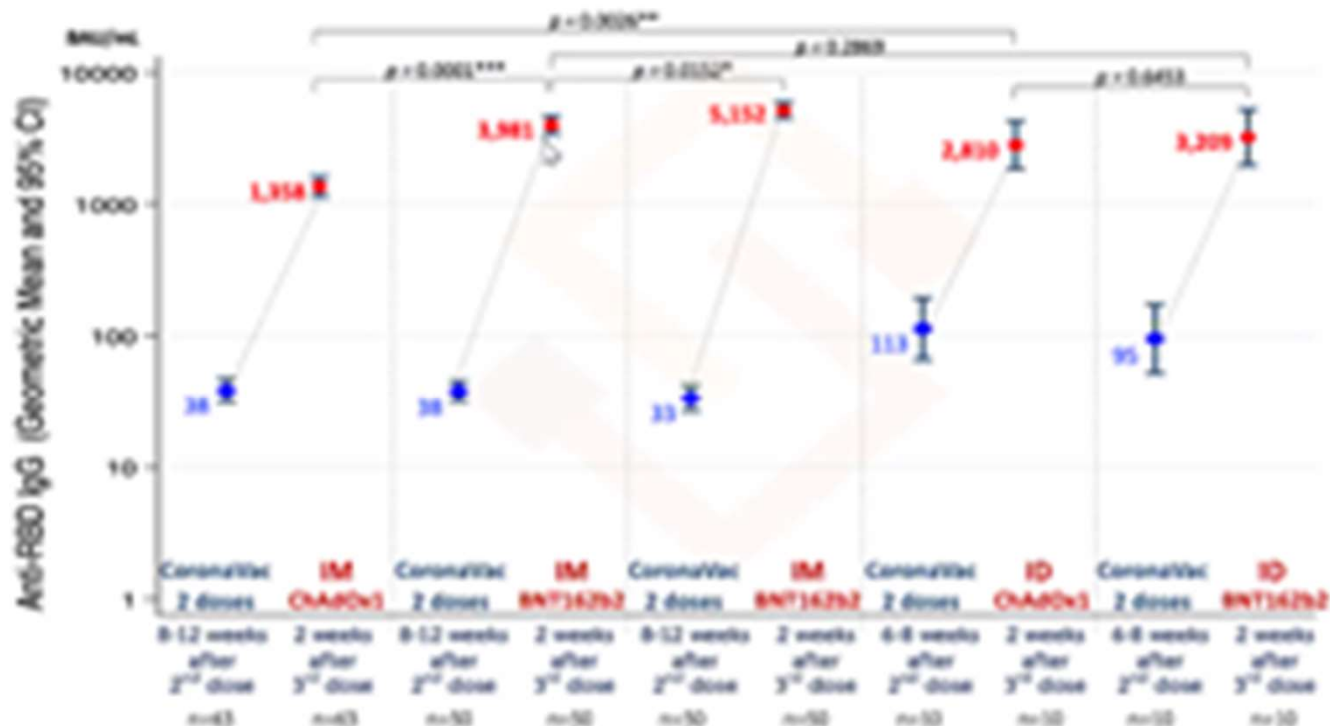
• IM BNT162b2 15 µg

• IM BNT162b2 30 µg

• ID CoronaVac

• ID BNT162b2 5 µg

Intradermal route is highly immunogenic with 20% of intramuscular dose



Intradermal lesions

Wheal from Pfizer 0.05ml



Wheal from AZ 0.1ml



Injection site reaction

Redness
Bleb



Bleb



Primary Intradermal series (n=80)

- 41 Redness : mean 1.74 cm (min-max: 0.02-6cm)
- 41 pain
- 38 Swelling: mean 1.38 cm (min-max: 0.01-5cm)
- 18 events of rash on the arm
- 2 ulcers with discharge