

Evolución de los fenotipos del cáncer invasor de mama: ¿Han cambiado durante la pandemia?

Pedro Marín Rodríguez¹, Guadalupe Ruiz Merino², Caridad Marín Hernández¹, Carmen María Servet Pérez de Lema¹, Luis Polo García¹, Emma Iborra Lacal¹, Pedro Galindo Fernández¹, Antonio Piñero Madrona¹.

¹ Unidad de Patología Mamaria. Hospital Clínico Virgen de la Arrixaca. Murcia

² Departamento de Estadística Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria. Murcia

OBJETIVO

En el último año de pandemia hemos observado una tendencia en los fenotipos de cáncer de mama y nos planteamos si es real y si corresponde a la pandemia o ya existía antes de la misma. El objetivo del presente estudio es determinar si el carcinoma invasor de mama tiene alguna tendencia a evolucionar hacia algún inmunofenotipo y también si ha habido algún cambio durante la pandemia, en ese sentido.

MATERIAL Y MÉTODOS

Hemos realizado un estudio retrospectivo de 1521 pacientes con carcinoma invasor de mama desde 2004 hasta mayo de 2022, 18 años, estudiando dos periodos: el primero, de 2004 a 2013 comparándolo con 2014 a 2022 y el segundo periodo con 811 pacientes, de 2017 a 2019 comparándolo con 2020 a 2022, este último corresponde a la pandemia.

Analizamos el perfil inmunohistoquímico (Luminal A, Luminal B, Luminal-Her, Her2 y Triple negativo) de cada grupo, conforme a St. Gallen, y los receptores moleculares que los definen (RE, RP, Herceptest) así como el índice de proliferación Ki67 para cada uno de los grupos.

Realizamos un estudio descriptivo y las comparativas utilizando tablas de contingencia de X² de Pearson para las variables, considerando significativo un nivel de p<0,05 con un intervalo de confianza del 95%.

RESULTADOS

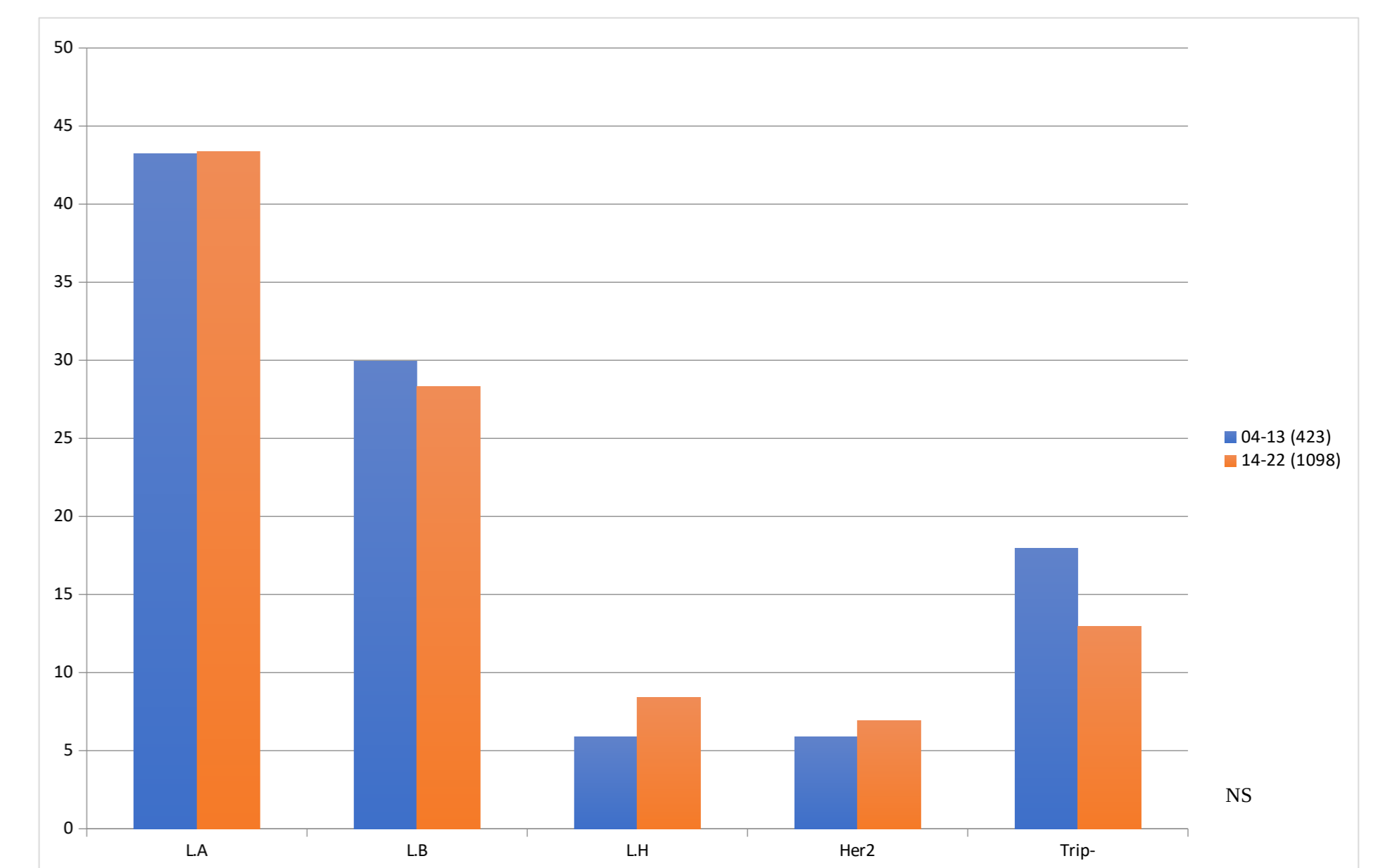
Se obtuvieron los siguientes grupos: del primer periodo, 2004-13 423 pacientes, 2014-22, 1098 pacientes; del segundo periodo, 2017-19 372 pacientes y 2020-22 439 pacientes.

En la comparativa del primer periodo no encontramos diferencias para los distintos fenotipos, ni tampoco en los receptores tumorales ni en el Ki67.

En la comparativa del segundo periodo no encontramos diferencias en los fenotipos de antes y durante la pandemia, pero sí diferencias significativas para la caída en los receptores de progesterona (p<0,001) y el aumento del Ki67 (p<0,003) en los casos de periodo de la pandemia.

CONCLUSIONES

En los últimos 18 años no se demuestran variaciones en los fenotipos, ni en los receptores tumorales del cáncer de mama. Sin embargo, durante la pandemia, encontramos en los tumores una disminución significativa de los receptores de progesterona al tiempo que un aumento en el índice de proliferación.

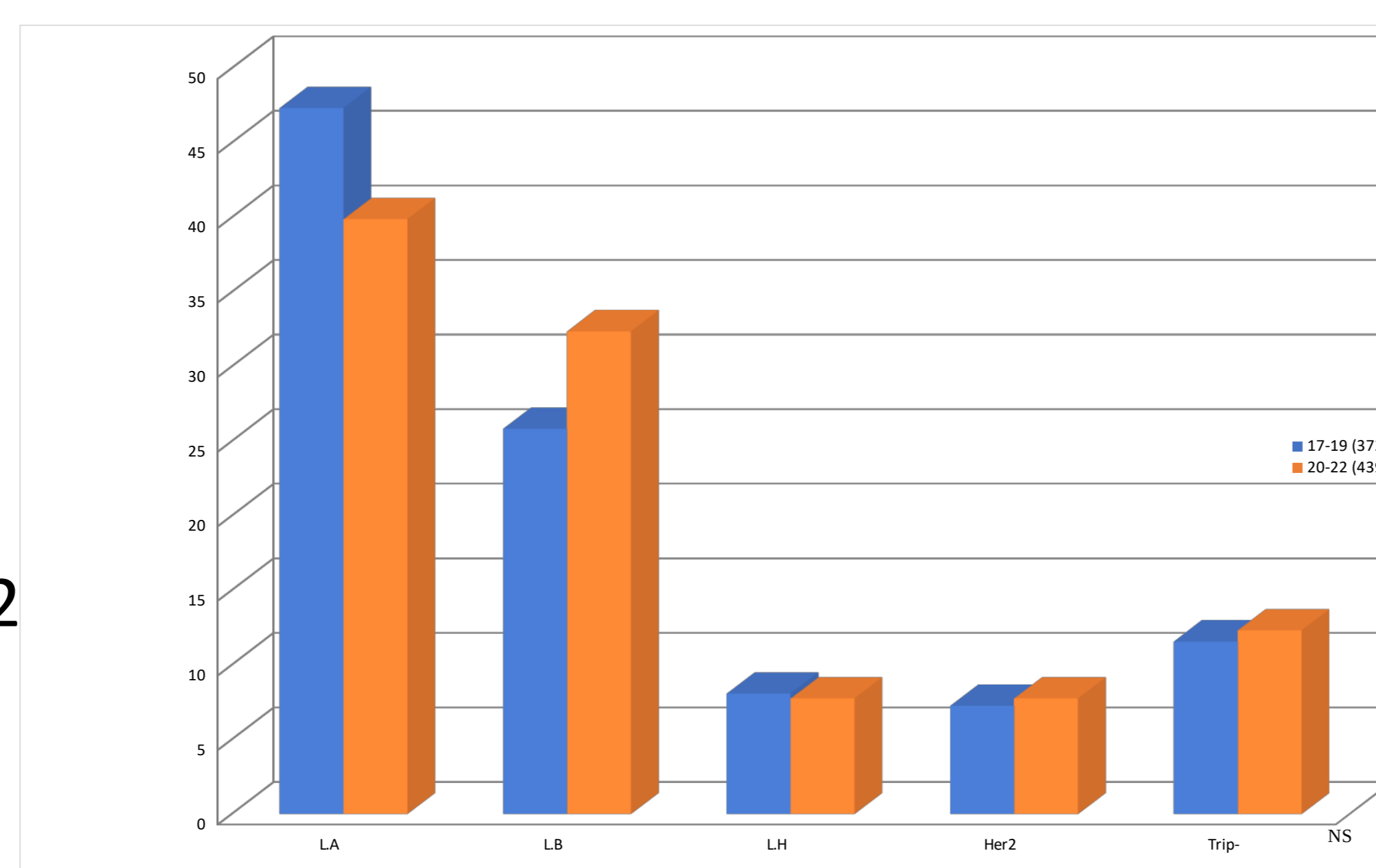


A: Período de 2004-2013 vs 2014-2022 evolución de los fenotipos
 L.A Luminal A; L.B Luminal B; L.H Luminal Her; Trip- Triple negativo

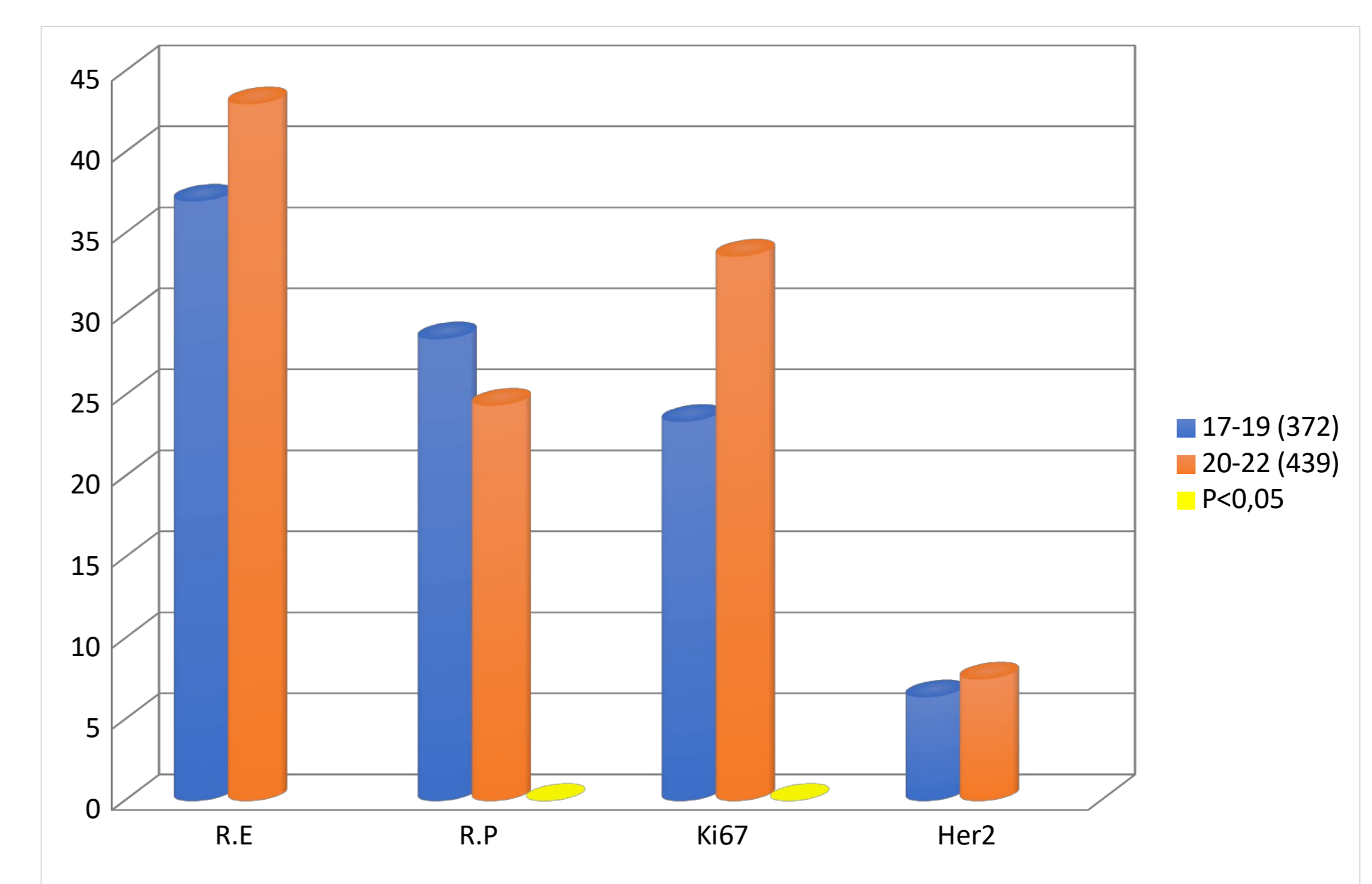
Diagrama de barras para los periodos estudiados:

A: 2004-2013 vs 2014-2022

B y C: 2017-2019 vs 2020-2022



B: Periodo de prepandemia vs pandemia No Significativo
 L.A Luminal A; L.B Luminal B; L.H Luminal Her; Trip- Triple Negativo



C: Periodo de prepandemia vs pandemia significativo para R.P y Ki67
 R.E Receptores Estrogénicos; R.P Receptores de Progesterona