

# Evaluación Simple y Rápida de la Respuesta a la Terapia Antiplaquetaria

VerifyNow™



Acute Care Diagnostics

# Terapia antiplaquetaria. ¿Funciona?

- Al menos 1 de cada 3 pacientes en terapias antiplaquetarias no reciben el efecto fisiológico deseado<sup>1, 2, 3</sup>
- El 40 % de los pacientes que reciben clopidogrel pueden no responder adecuadamente a la terapia<sup>4</sup>
- La hiperrespuesta se asocia con un mayor riesgo de hemorragia<sup>5</sup>
- La respuesta individual a las terapias antiplaquetarias puede cambiar con el tiempo<sup>6</sup>

Por tanto, entender la respuesta única del paciente a medicamentos antiplaquetarios es esencial para tomar decisiones médicas eficaces

## La prueba VerifyNow ofrece una guía de tratamiento antiplaquetario para muchos escenarios clínicos

- Procedimientos intervencionistas para el tratamiento endovascular del aneurisma
- Cirugía cardiovascular que exige que los pacientes suspendan la terapia antiplaquetaria
- Cirugía en pacientes sometidos a terapia antiplaquetaria y que están en riesgo de hemorragia

## Para un mejor manejo de los pacientes

VerifyNow, uno de los sistemas de prueba de reactividad antiplaquetaria más utilizados, es una ayuda indispensable para entender el perfil completo del paciente. La monitorización de la respuesta del paciente a la medicación antiplaquetaria optimiza los resultados clínicos.

### Pruebas VerifyNow:

- Ofrecen resultados de reactividad plaquetaria en minutos
- Miden el efecto de las terapias antiplaquetarias previamente a la realización de un procedimiento o al alta de un paciente
- Identifican a los pacientes en riesgo de hemorragia relacionada con el tratamiento antiplaquetario o de un evento trombótico
- Identifican la falta de adherencia del paciente al tratamiento

### Las pruebas VerifyNow pueden ayudar en lo siguiente:<sup>7</sup>

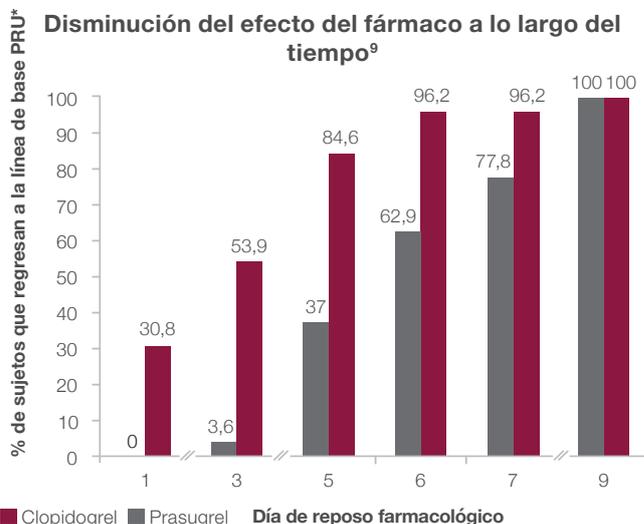
- Reducen el tiempo sin terapia antiplaquetaria y sus riesgos asociados
- Reducen la necesidad de pedidos estándar de componentes plaquetarios preoperatorios
- Optimizan la duración del tiempo de espera pre-quirúrgico del paciente
- Reducen el número de reingresos

## Variabilidad en la respuesta antiplaquetaria

Los factores que contribuyen a las variaciones en la respuesta del paciente al tratamiento antiplaquetario incluyen:<sup>8</sup>

- Medicamentos concomitantes
- Diferencias genéticas
- Condiciones de salud actuales
- Falta de cumplimiento al tratamiento

\*PRU = Unidades de Reacción P2Y12



## Desafío

**Los pacientes con una respuesta inadecuada a los medicamentos antiplaquetarios pueden correr un riesgo significativamente mayor de sufrir un infarto al miocardio y una trombosis del stent.**

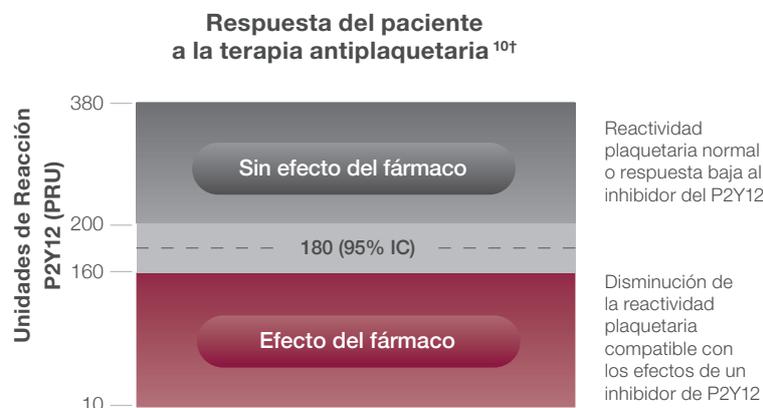
Un número de medicamentos antiplaquetarios habitualmente recetados bloquea el receptor plaquetario P2Y12, lo que reduce el riesgo de eventos cardíacos adversos mayores (MACE).<sup>‡</sup>

‡ MACE: Eventos cardíacos adversos mayores. Del inglés, Major Adverse Cardiac Events.

† Basado en pacientes con síndrome coronario agudo a quienes no se administra un inhibidor de P2Y12

## VerifyNow PRUtest™

Mide el nivel de bloqueo del receptor plaquetario P2Y12 para ayudar a identificar la respuesta del paciente a la terapia antiplaquetaria.



## Desafío

**Ya sea que se use sola o como parte de una terapia dual antiplaquetaria, no todos los pacientes responden por igual a la aspirina.**

Hasta un 30 % de los pacientes muestran niveles de inhibición de las plaquetas inferiores a los esperados durante el tratamiento con aspirina, lo que los coloca en mayor riesgo de sufrir un ataque al corazón, accidente cerebrovascular y otros eventos vasculares.<sup>1,2,3</sup> De forma alternativa, otros pacientes pueden presentar una hiperrespuesta, lo que aumenta el riesgo de hemorragia.<sup>2</sup>

## VerifyNow Prueba de Aspirina

Ayuda a evaluar cómo la aspirina inhibe las plaquetas, lo que permite tomar decisiones acerca del tratamiento de manera rápida e informada.



# Bloqueo sitio-específico del receptor plaquetario

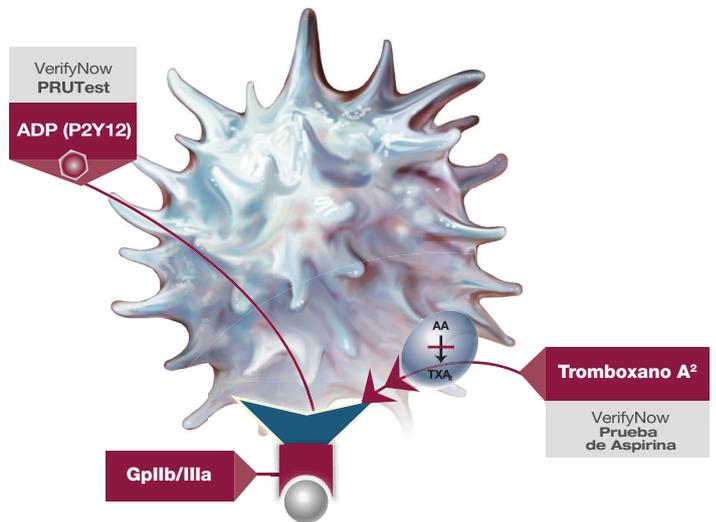
## VerifyNow PRUtest™

Utiliza ADP y PGE1 para medir el grado de bloqueo de los receptores de plaquetas P2Y12, identificando la respuesta del paciente a un inhibidor de P2Y12.

## VerifyNow Prueba de Aspirina

Utiliza una reacción iniciada por el ácido araquidónico para medir la respuesta plaquetaria a la aspirina.

Los medicamentos antiplaquetarios comúnmente recetados, incluidos el clopidogrel (Plavix®), el prasugrel (Effient®) y el ticagrelor (Brilinta®/Brilique), bloquean el receptor plaquetario P2Y12.



## Las pruebas VerifyNow sirven de respaldo para el cuidado del paciente en muchas áreas del hospital

- Unidad de Cuidados Cardíacos
- Servicio de Neuroradiología Intervencionista
- Departamento de Urgencias
- Laboratorio de Cateterismo Cardíaco
- Laboratorio Clínico

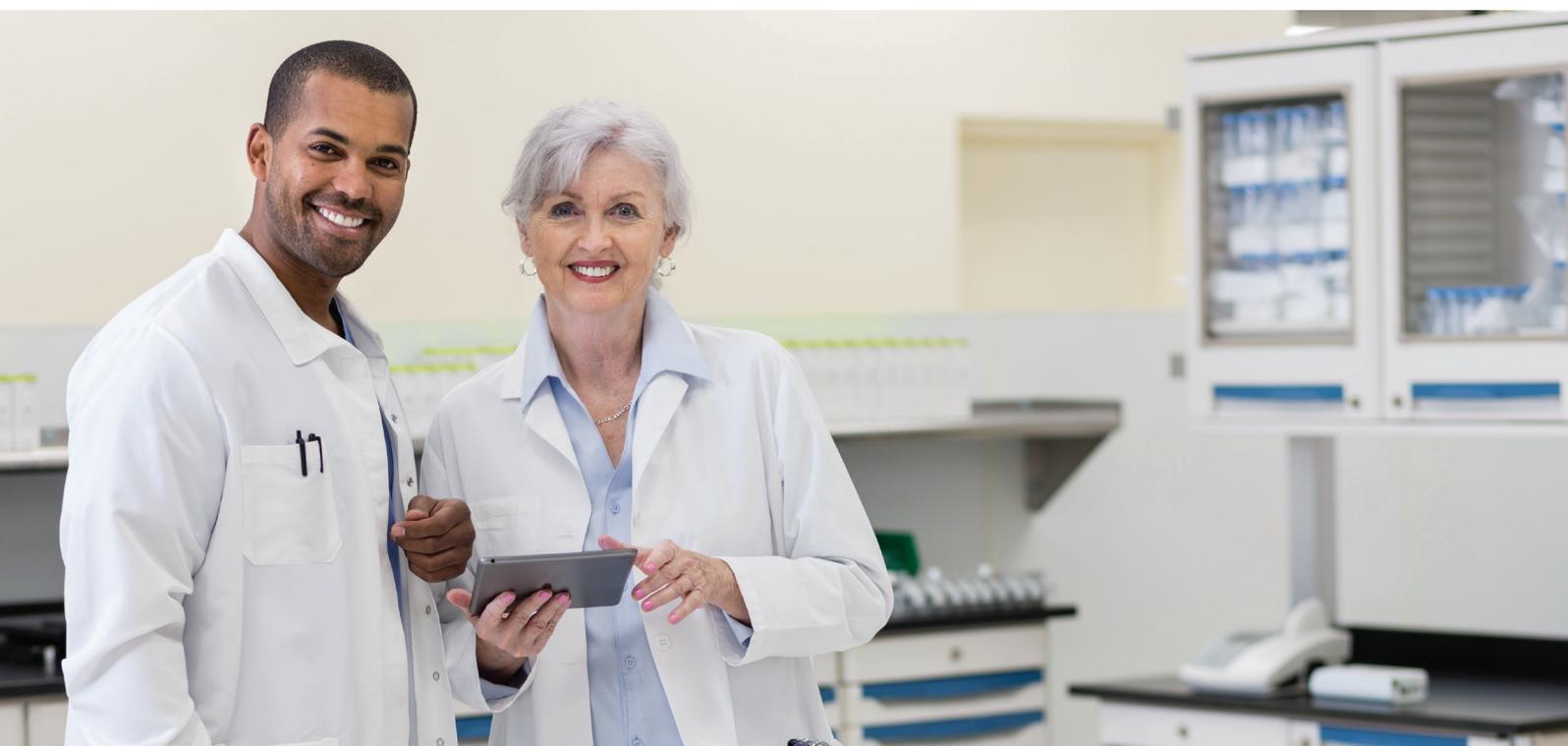
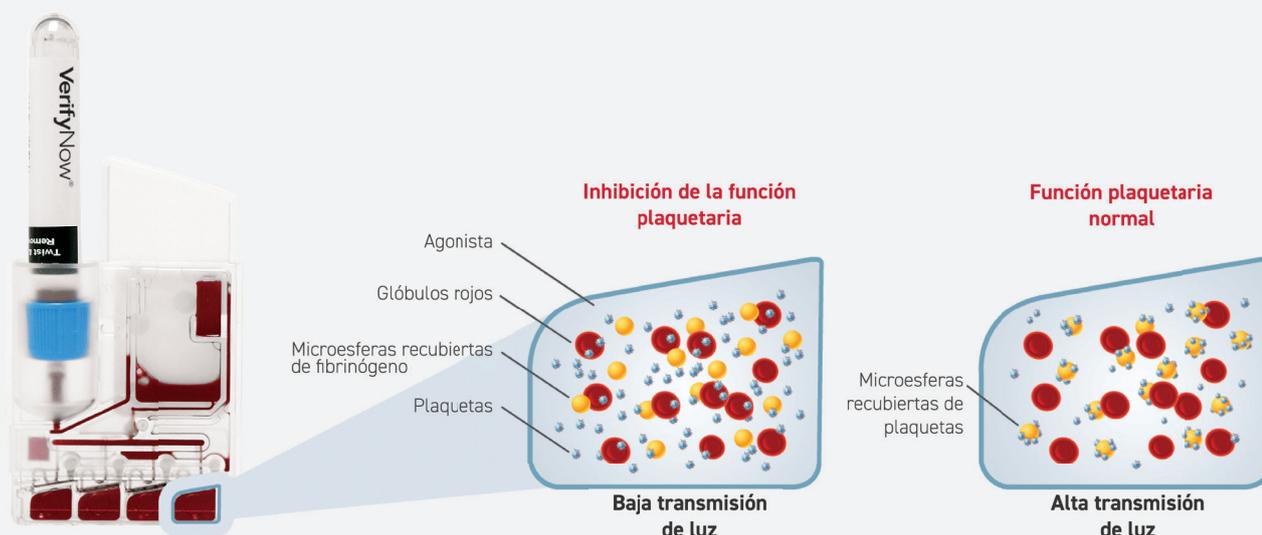


# Integración simple en cualquier flujo de trabajo

- Fácil de usar
- Sin pipeteo ni preparación de muestras
- Sistema de prueba cerrado de un solo uso desde la colocación de la muestra hasta la obtención de resultados.

## Utiliza la tecnología correlacionada con la agregometría de transmisión de luz (LTA)

- No requiere manipulación de las muestras, eliminando así la variación analítica
- Patentado, preciso e intuitivo
- Tecnología de referencia para el desarrollo de medicamentos farmacéuticos



## Testimonios de clientes

“Las pruebas con VerifyNow apoyan la expansión continua de las fronteras del tratamiento endovascular del aneurisma y ayudan a minimizar el riesgo de complicaciones perioperatorias.”

**Josser E. Delgado, MD**

Neurointervencionista  
Abbott Northwestern Hospital  
Instituto de Neurociencia  
Mineápolis (Minnesota, EE. UU.)

“Realizo pruebas en pacientes con inhibidores de plaquetas antes de las cirugías de corazón abierto para evaluar si las terapias antiplaquetarias tienen el efecto deseado.”

**Pierre R. Tibi, MD**

Cirujano Cardiorácico y Director Médico  
The James Family Heart Center en YRMC  
West Prescott (Arizona, EE. UU.)

“Disponer del sistema VerifyNow me permite evaluar el efecto de las estrategias del tratamiento antiplaquetario y tomar decisiones informadas.”

**J. Brent Muhlestein, MD**

Cardiólogo Intervencionista  
Intermountain Heart Institute  
Murray (Utah, EE. UU.)

### Referencias

1. Gurbel PA, *et al.* Platelet function monitoring in patients with coronary artery disease. *J Am Coll Cardiol.* 2007; 50(19):1822–34.
2. Krasopoulos G, *et al.* Aspirin “resistance” and risk of cardiovascular morbidity: systematic review and meta-analysis. *BMJ.* 2008; 336(7637):195–8.
3. Steinhubl SR, *et al.* Point-of-care measured platelet inhibition correlates with a reduced risk of an adverse cardiac event after percutaneous coronary intervention: results of the GOLD (AU - Assessing Ultegra) multicenter study. *Circulation.* 2001; 103(21): 2572–8.
4. Stone G, *et al.* Platelet reactivity and clinical outcomes after coronary artery implantation of drug-eluting stents (ADAPT-DES): a prospective multicentre registry study. *Lancet.* 2013; 382(9892):614–23.
5. Aradi D, *et al.* Bleeding and Stent Thrombosis on P2Y12 -inhibitors: Collaborative Analysis on the Role of Platelet Reactivity for Risk Stratification after Percutaneous Coronary Intervention. *European Heart Journal.* 2015; 36(27):1762–71.
6. Delgado Almandoz JE, *et al.* Variability in initial response to standard clopidogrel therapy, delayed conversion to clopidogrel hyper-response, and associated thromboembolic and hemorrhagic complications in patients undergoing endovascular treatment of unruptured cerebral aneurysms. *Journal of NeuroInterventional Surgery.* 2014; 6:767–73.
7. Brizzio ME, *et al.* Use of an objective tool to assess platelet inhibition prior to off-pump coronary surgery to reduce blood usage. *J Invasive Cardiol.* 2012; 24(2):49–52.
8. Serebruanu, VL, *et al.* Variability in Platelet Responsiveness to Clopidogrel among 544 Individuals. *Journal of the American College of Cardiology*, vol. 45, nº 2, 2005, pp. 246–251.
9. Price MJ, *et al.* Recovery of platelet function after discontinuation of prasugrel or clopidogrel maintenance dosing in aspirin-treated patients with stable coronary disease; the recovery trial. *J Am Coll Cardiol.* 2012; 59(25): 2338–43.
10. PRUtest VerifyNow [Ficha Técnica del Producto]. San Diego, CA; Accriva Diagnostics.
11. Prueba de Aspirina VerifyNow [Ficha Técnica del Producto]. San Diego, CA; Accriva Diagnostics.

Los logotipos de Instrumentation Laboratory, GEM, Premier, GEMweb, iQM, Hemochron, VerifyNow, Avoximeter y ROTEM son marcas comerciales de Instrumentation Laboratory Company o una de sus filiales o empresas matrices y pueden estar registradas en la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos y en otras jurisdicciones. Los demás nombres de productos, marcas, logotipos y símbolos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. ©2018 Instrumentation Laboratory. Todos los derechos reservados.

Fabricado por: Accriva Diagnostics, 6260 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, USA

Distribuido por: Werfen España