



Seri Informasi

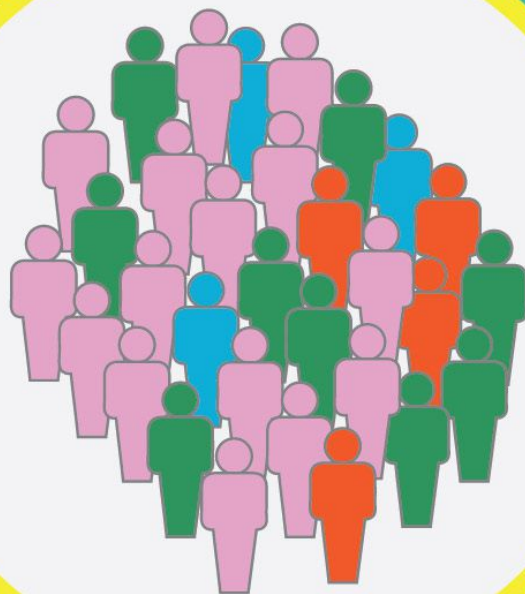
Prodia CardioPGx

**RIGHT DRUG. RIGHT DOSE.
RIGHT NOW.**

Apa itu CardioPGx?

Pemeriksaan farmakogenomik yang memeriksa interaksi antara gen dan obat, yaitu bagaimana susunan genetik seseorang memengaruhi farmakologi, baik farmakokinetik maupun farmakodinamik dari obat, yang dalam hal ini korelasi jenis obat yang diukur adalah obat yang banyak digunakan dalam pengobatan ilmu cardiologi seperti **Acenocoumarol, Atorvastatin, Clopidogrel, Phenprocoumon, Pravastatin, Rosuvastatin, Simvastatin, Warfarin.**

Variasi antar individu dalam merespons obat adalah problem utama dalam praktek klinis



semua pasien dengan diagnosis yang sama



Tidak ada manfaat
tanpa efek
keracunan



Bermanfaat
tanpa efek
keracunan



Bermanfaat
ada efek
keracunan



Tidak bermanfaat
ada efek
keracunan

Pasien dengan diagnosis yang sama
dan obat yang sama, hasil pengobatannya
bisa berbeda

Mengapa bisa demikian?



Variasi genetik seseorang menyumbang sekitar 20-30% dari variabilitas antar individu dalam merespons obat, dan dapat menyebabkan respons yang tidak terduga atau berlebihan terhadap obat-obatan, termasuk keparahan penyakit dan reaksi obat yang merugikan.

Jenis gen yang diperiksa dalam CardioPGx

CardioPGx memeriksa variasi genetik pasien terhadap 6 jenis gen. Variasi gen pada pasien inilah yang diperiksa korelasinya dengan obat, sehingga dapat diketahui pengaruh obat pada tubuh secara personal pada setiap pasien.

APOE

CYP2C19

VKORC1

CYP2C9

SLCO1B1

CYP4F2



Obat yang diperiksakan pada CardioPGx

Acenocoumarol

Atorvastatin

Clopidogrel

Phenprocoumon

Pravastatin

Rosuvastatin

Simvastatin

Warfarin

Manfaat pemeriksaan Prodia CardioPGx



Memprediksi respons pasien terhadap obat Acenocoumarol, Clopidogrel, Atorvastatin, Phenprocoumon, Pravastatin, Rosuvastatin, Simvastatin, Warfarin



Melakukan *adjustment* dosis, maupun mengganti jenis obat berdasarkan genotip pasien



Membantu memilih jenis obat yang tepat, dosis yang tepat untuk pasien dan tidak *adverse effect*



Mencegah *trial and error* obat-obatan anti trombotik dan penurun lipid



CardioPgX membantu manajemen pasien yang memerlukan pengobatan penurun lipid dan atau anti trombotik secara lebih presisi.



Rekomendasi Klinis

Pada CardioPGx rekomendasi klinis dibagi menjadi 5 jenis yang menunjukkan pengaruh obat terhadap pasien sesuai profil genetiknya.



Pasien sangat mungkin untuk mengalami efek samping yang parah. Pertimbangkan obat alternatif.



Pasien akan mendapatkan manfaat yang lebih dari peningkatan dosis.



Pasien akan mendapatkan manfaat yang lebih dari penurunan dosis.



Pasien sangat mungkin merespons obat dengan buruk. Gunakan dengan hati-hati dan pantau pasien dengan cermat.



Tidak ada relevansi klinis yang terdeteksi dengan varian gen pasien. Gunakan obat sesuai anjuran label.



Rekomendasi klinis pada CardioPGx didasari oleh literatur dan *guideline*. Pada tes ini terdapat 3 *guideline* yang digunakan.

Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC)

The United States Food and Drug Administration (FDA)

Dutch Pharmacogenetics Working Group (DPWG)

Pada hasil CardioPGx juga disertakan informasi *level of evidence* dari studi yang di lakukan.

Contoh hasil CardioPGx

Clinical Action	Drug	Gene	Genotype	Phenotype	Evidence
	Acenocoumarol	CYP2C9 VKORC1	*1/*1 CC(rs9923231)	Normal Metabolizer Normal Expression	DPWG --
	Clopidogrel	CYP2C9	*1/*1	Normal Metabolizer	CPIC, DPWG
	Clopidogrel	CYP2C9	*1/*1	Normal Function	CPIC

Hubungi kami:

 Laboratorium Klinik Prodia
  @Prodia_Lab
 info@prodia.co.id

 1500 830
 e-Prodia
 prodia.co.id