

Svar till	Debiteras (om annan än svar till)	Personnummer/reservnummer Namn
-----------	-----------------------------------	---------------------------------------

Lidnummer	Remitterande läkare Tfn: _____ Fax: _____	Provtagningsanvisningar för genotypning Rör med EDTA-tillsats, centrifugeras EJ. Provvoly m 1-4 mL, bör förvaras i kylskåp. Prov kan sändas i rumstemperatur om det kommer till lab inom 3 dygn. Om inte, frys prov (i plaströr) och sänd det fryst. Ett rör räcker till samtliga analyser.
-----------	---	---

Prov taget: **År** 19 20 21 22 23 24 **Dag** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Månad 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 **Timme** 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 **Minuter** 00 10 20 30 40 50

Beroende på frågeställning, kryssa för adekvat genotypningsruta

- Magtarmutredning**
 Laktostolerans, genotyp
- Trombosutredning**
 Protrombin, genotyp
 Faktor V, genotyp
- Hemokromatosutredning**
 Hemokromatos [HFE], genotyp
- APOE**
 Apolipoprotein E, genotyp

- Gilberts syndrom**
 UGT1A1, genotyp
- Homocysteinutredning**
 MTHFR, genotyp
- Inflammation, Forskningsanalys**
 Fc_γ receptor IIA, genotyp
 ECP 434, genotyp
 MPO -463, genotyp

Läkemedelsbehandling (ange planerad / pågående behandling, effekt och biverkning.)

- CYP 2C9, genotyp
 CYP 2C19, genotyp
 CYP 2D6, genotyp
 IL28B, genotyp
 NAT2, genotyp
 SLCO1B1, genotyp
 TPMT, genotyp
 UGT1A1, genotyp
 DPYD, genotyp

Waranutredning

Innefattar:
 CYP 2C9, genotyp
 VKORC1, genotyp
 Var god ange längd, vikt,
 läkemedel, effekt och
 biverkning.

Diagnos/Övriga upplysningar

_____ Etnisk bakgrund _____

Läkemedel	Styrka	Dosering	Effekt	Biverkning	Längd	Vikt
_____	_____	_____	<input type="checkbox"/> God <input type="checkbox"/> Tveksam <input type="checkbox"/> Utebliven	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Gener som påverkar läkemedelsbehandling

<p>CYP2C9</p> <p>fentyoin flertalet NSAID fluoxetin fluvastatin glibenklamid glimepirid glipizid irbesartan losartan nateglinid pioglitazon torsemid warfarin</p> <p>Ca 3% långsamma metaboliserare bland europeer. Övriga är snabba metaboliserare.</p>	<p>CYP2C19</p> <p>amitriptylin clopidogrel diazepam fentyoin klomipramin moklobemid omeprazol proguanil (aktivering till cycloguanil) propranolol sertralain</p> <p>citalopram cyklofosamid escitalopram imipramin lanzoprazol nevirapin pantoprazol rabeprazol vorikonazol</p> <p>Ca 3% långsamma metaboliserare bland europeer. Övriga är snabba metaboliserare.</p>	<p>CYP 2D6</p> <p>amfetamin atomexetin desmetylcitalopram donepezil flekainid galantamin klomipramin labetalol metadon mianserin paroxetin propranolol timolol tropisetron</p> <p>amitriptylin bisoprolol duloxetin fluoxetin haloperidol kodein (aktivering till morfin) loratadin metoklopramid modafinil perfenazin risperidon timolol venlafaxin</p> <p>aripiprazol carvedilol dextrometorfan etylmorfin fluvoxamin imipramin/desipramin maprotilin metoprolol nortriptylin propafenon tamoxifen tramadol zuklopentixol</p> <p>Ca 7% långsamma, 1-2% ultrasnabba pga genduplicering samt 92% snabba metaboliserare bland europeer.</p>	<p>NAT2</p> <p>clonazepam isoniazid nitrazepam sulfametoxazol</p> <p>hydalazin isorbid sulfadiazin sulfasalazin</p> <p>Ca 60% långsamma acetylerare bland europeer. Övriga är snabba acetylerare.</p>
<p>Waranutredning, CYP2C9 och VKORC1</p> <p>Vanliga genetiska varianter påverkar vilken dos av warfarin (Waran) som en individ behöver</p>	<p>SLCO1B1</p> <p>Påverkar risk för myopati vid simvastatin-behandling. Till mindre del även med</p> <p>atorvastatin fluvastatin</p> <p>rosuvastatin pravastatin</p>	<p>DPYD</p> <p>5-fluorouracil Ca: 6% av europeer har sänkt metabolism</p> <p>kapecitabin</p>	<p>TPMT</p> <p>azatioprin tioguanin</p> <p>merkaptopurin</p> <p>Ca: 10% av europeer har sänkt metabolism</p>
			<p>UGT1A1</p> <p>buprenorfin irinotekan</p> <p>indakaterol östrogen</p> <p>Ca 5-10% av europeer har Gilberts syndrom och nedbrytningen av läkemedel kan påverkas.</p>