

S2 Table. The G360 panel

Point mutations – 73 genes

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|--------------|---------------|----------------------|--|---------------------|----------------------------------|
| <i>AKT1</i> | <i>ALK</i> | <i>APC</i> | <i>AR</i> | <i>ARAF</i> | <i>ARID1A</i> | <i>ATM</i> | <i>BRAF</i> | <i>BRCA1</i> | <i>BRCA2</i> |
| <i>CCND1</i> | <i>CCND2</i> | <i>CCNE1</i> | <i>CDH1</i> | <i>CDK4</i> | <i>CDK6</i> | <i>CDKN2A</i> | <i>CTNNB1</i> | <i>DDDR2</i> | <i>EGFR</i> |
| <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>) | <i>ESR1</i> | <i>EZH2</i> | <i>FBXW7</i> | <i>FGFR1</i> | <i>FGFR2</i> | <i>FGFR3</i> | <i>GATA3</i> | <i>GNA11</i> | <i>GNAQ</i> |
| <i>GNAS</i> | <i>HNF1A</i> | <i>HRAS</i> | <i>IDH1</i> | <i>IDH2</i> | <i>JAK2</i> | <i>JAK3</i> | <i>KIT</i> | <i>KRAS</i> | <i>MAP2K1</i> (<i>MEK1</i>) |
| <i>MAP2K2</i> (<i>MEK2</i>) | <i>MAPK1</i> (<i>ERK2</i>) | <i>MAPK3</i> (<i>ERK1</i>) | <i>MET</i> | <i>MLH1</i> | <i>MPL</i> | <i>MTOR</i> | <i>MYC</i> | <i>NF1</i> | <i>MFE2L2</i> |
| <i>NOTCH1</i> | <i>NPM1</i> | <i>NRAS</i> | <i>NTRK1</i> | <i>NTRK3</i> | <i>PDGFRA</i> | <i>PIK3CA</i> | <i>PTEN</i> | <i>PTPN11</i> | <i>RAF1</i> |
| <i>RB1</i> | <i>RET</i> | <i>RHEB</i> | <i>RHOA</i> | <i>RIT1</i> | <i>ROS1</i> | <i>SMAD4</i> | <i>SMO</i> | <i>STK11</i> | <i>TERT</i> ** |
| <i>TP53</i> | <i>TSC1</i> | <i>VHL</i> | | | | | **Includes <i>TERT</i> promoter region | | |

Indels – 23 genes

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| <i>ATM</i> | <i>APC</i> | <i>ARID1A</i> | <i>BRCA1</i> | <i>BRCA2</i> | <i>CDH1</i> | <i>CDKN2A</i> | <i>EGFR</i> | <i>ERBB2</i> | <i>GATA3</i> |
| <i>KIT</i> | <i>MET ex14</i> | <i>MLH1</i> | <i>MTOR</i> | <i>NF1</i> | <i>PDGFRA</i> | <i>PTEN</i> | <i>RB1</i> | <i>SMAD4</i> | <i>STK11</i> |
| <i>TP53</i> | <i>TSC1</i> | <i>VHL</i> | | | | | | | |

Amplifications – 18 genes

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| <i>AR</i> | <i>BRAF</i> | <i>CCND1</i> | <i>CCND2</i> | <i>CCNE1</i> | <i>CDK4</i> | <i>CDK6</i> | <i>EGFR</i> | <i>ERBB2</i> |
| <i>FGFR1</i> | <i>FGFR2</i> | <i>KIT</i> | <i>KRAS</i> | <i>MET</i> | <i>MYC</i> | <i>PDGFRA</i> | <i>PIK3CA</i> | <i>RAF1</i> |

Fusions – 6 genes

| | | | | | |
|------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| <i>ALK</i> | <i>FGFR2</i> | <i>FGFR3</i> | <i>RET</i> | <i>ROS1</i> | <i>NTRK1</i> |
|------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|