

**S1 Table.** List of genes for targeted next-generation sequencing

<b>Gene symbol</b>		
<i>ACVR1</i>	<i>GNA11</i>	<i>NOTCH3</i>
<i>ADGRG4</i>	<i>GPR101</i>	<i>NRAS</i>
<i>AKT3</i>	<i>H3F3A</i>	<i>NTRK2</i>
<i>ALK</i>	<i>HIST1H3B</i>	<i>PDGFRA</i>
<i>ATRX</i>	<i>HIST1H3C</i>	<i>PDGFRB</i>
<i>BCL3</i>	<i>HRAS</i>	<i>PIK3CA</i>
<i>BRAF</i>	<i>IDH1</i>	<i>PIK3R1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>IDH2</i>	<i>PTCH2</i>
<i>BRCA2</i>	<i>IRS1</i>	<i>PTEN</i>
<i>CD79A</i>	<i>JAK1</i>	<i>RB1</i>
<i>CDH1</i>	<i>JAK3</i>	<i>RET</i>
<i>CDK4</i>	<i>JUN</i>	<i>ROS1</i>
<i>CDK6</i>	<i>KDM6A</i>	<i>SDHC</i>
<i>CDKN1A</i>	<i>KIT</i>	<i>SETD2</i>
<i>CDKN2A</i>	<i>KLF4</i>	<i>SHH</i>
<i>CDKN2B</i>	<i>KLK1</i>	<i>SMARCA2</i>
<i>CIC</i>	<i>KMT2D</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>CTNNB1</i>	<i>KRAS</i>	<i>SMARCB1</i>
<i>DPYD</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>SMO</i>
<i>EGFR</i>	<i>MDM2</i>	<i>STAG2</i>
<i>ERBB2</i>	<i>MDM4</i>	<i>TERT</i>
<i>ERCC2</i>	<i>MET</i>	<i>TP53</i>
<i>EZH2</i>	<i>MLH1</i>	
<i>FGF3</i>	<i>MTOR</i>	
<i>FGFR1</i>	<i>MYB</i>	
<i>FGFR2</i>	<i>MYC</i>	
<i>FGFR3</i>	<i>MYCN</i>	
<i>FGFR4</i>	<i>NF1</i>	
<i>FUBP1</i>	<i>NF2</i>	
<i>GLI1</i>	<i>NOTCH1</i>	