

Table S1 Supplementary data: Mutated genes among Tunisians

<i>Gene Symbol</i>	Number of Mutations among Tunisians
AAAS	1
AAGAB	3
ABCA4	2
ABCD1	4
ABHD5	1
ADAMTS13	1
ADAMTS17	1
AGA	1
AGL	12
AGPAT2	2
AGXT	14
AHI1	1
AICDA	3
ALB	1
ALDH5A1	1
ALDH7A1	2
ALMS 1	1
ALPL	1
ALS2	1
ALSIN	1
AMN	1
APC	6
APOA5	1
APOB	2
APTX	2
AQP2	1
AR	3
ARSA	2
ARX	2
ASAH1	1
ATM	1
ATP2A2	9
ATP6V0A4	4
ATP6V1B1	6
ATP7B	3
ATXN2	11

<i>AURKC</i>	1
<i>B3GLCT</i>	1
<i>B4GALNT1</i>	2
<i>BBS1</i>	5
<i>BBS10</i>	1
<i>BBS2</i>	2
<i>BBS4</i>	2
<i>BBS5</i>	3
<i>BBS7</i>	1
<i>BCKDHB</i>	1
<i>BLM</i>	4
<i>BMP15</i>	1
<i>BRAF</i>	2
<i>BRCA1</i>	6
<i>BRCA2</i>	5
<i>BSCL2</i>	2
<i>BTK</i>	2
<i>CA2</i>	1
<i>CAPN1</i>	1
<i>CAPN3</i>	3
<i>CASR</i>	2
<i>CD40</i>	1
<i>CD40LG</i>	4
<i>CDKN2A</i>	1
<i>CEP290</i>	3
<i>CERKL</i>	1
<i>CERS3</i>	2
<i>CFI</i>	3
<i>CFP</i>	1
<i>CFTR</i>	25
<i>CHRNE</i>	1
<i>CIB2</i>	1
<i>CLCN1</i>	1
<i>CLDN16</i>	3
<i>CNGA3</i>	1
<i>CNGB1</i>	1
<i>CNGB3</i>	1
<i>COL7A1</i>	18
<i>CRB1</i>	2

<i>CSTB</i>	1
<i>CTNS</i>	2
<i>CTSK</i>	1
<i>CUL7</i>	3
<i>CYBA</i>	1
<i>CYP11B1</i>	4
<i>CYP1B1</i>	5
<i>CYP21A2</i>	18
<i>CYP24A1</i>	2
<i>CYP7B1</i>	4
<i>DBT</i>	1
<i>DDB2</i>	1
<i>DFNB31</i>	1
<i>DGUOK</i>	1
<i>DNAH1</i>	1
<i>DOK7</i>	1
<i>DYM</i>	1
<i>EDNRB</i>	1
<i>EIF2AK3</i>	1
<i>EPB42</i>	1
<i>EPM2A</i>	1
<i>EPS8</i>	1
<i>ERCC2</i>	1
<i>ERCC8</i>	2
<i>ESRRB</i>	1
<i>EXT1</i>	1
<i>EYS</i>	2
<i>F13A1</i>	2
<i>F2</i>	1
<i>F5</i>	2
<i>F7</i>	5
<i>F8</i>	12
<i>FAM161A</i>	1
<i>FANCA</i>	5
<i>FAS</i>	1
<i>FERMT1</i>	1
<i>FGA</i>	2
<i>FGB</i>	1
<i>FGD4</i>	1

<i>FGF23</i>	1
<i>FKRP</i>	4
<i>FLNC</i>	3
<i>FMR1</i>	1
<i>FOXL2</i>	5
<i>FOXP3</i>	1
<i>FXN</i>	1
<i>G6PC</i>	2
<i>G6PD</i>	25
<i>GABRD</i>	1
<i>GALNS</i>	4
<i>GAMT</i>	1
<i>GAN</i>	5
<i>GBA</i>	7
<i>GBA2</i>	4
<i>GDAP1</i>	9
<i>GJB2</i>	21
<i>GJB6</i>	2
<i>GJC2</i>	1
<i>GNAT2</i>	2
<i>GNE</i>	1
<i>GP1BB</i>	3
<i>GPR98</i>	1
<i>GUCY2D</i>	10
<i>HBA1</i>	4
<i>HBB</i>	31
<i>HEXA</i>	1
<i>HFE</i>	2
<i>HGSNAT</i>	2
<i>HOGA1</i>	3
<i>HPRT1</i>	1
<i>HRPT2</i>	1
<i>HSD17B3</i>	1
<i>HSF4</i>	1
<i>HSPG2</i>	4
<i>IDUA</i>	11
<i>IFNGR1</i>	1
<i>IL12B</i>	1
<i>IL12RB1</i>	1

<i>IL12RB2</i>	1
<i>INSR</i>	2
<i>IT15</i>	1
<i>ITGB2</i>	1
<i>KCNJ11</i>	1
<i>KIT</i>	1
<i>KRT5</i>	1
<i>KRT85</i>	1
<i>L2HGDH</i>	2
<i>LAMA2</i>	4
<i>LAMA3</i>	1
<i>LAMB2</i>	3
<i>LDLR</i>	13
<i>LHFPL5</i>	1
<i>LIPA</i>	1
<i>LMAN1</i>	2
<i>LRP5</i>	1
<i>LRRK2</i>	1
<i>LRTOMT</i>	3
<i>MAPRE2</i>	1
<i>MCFD2</i>	3
<i>MECP2</i>	19
<i>MEFV</i>	8
<i>MKKS</i>	3
<i>MLC1</i>	2
<i>MLH1</i>	5
<i>MPZ</i>	1
<i>MSH2</i>	5
<i>MT-CO1</i>	3
<i>MT-CO2</i>	1
<i>MT-CO3</i>	1
<i>MT-CYB</i>	2
<i>MT-ND1</i>	4
<i>MT-ND5</i>	1
<i>MT-RNR1</i>	3
<i>MT-TE</i>	1
<i>MT-TI</i>	2
<i>MT-TL1</i>	1
<i>MT-TW</i>	2

<i>MTATP6</i>	5
<i>MTATP8</i>	2
<i>MTCO3</i>	1
<i>MTTP</i>	7
<i>MUTYH</i>	3
<i>MYBPC3</i>	3
<i>MYH7</i>	7
<i>MYL3</i>	1
<i>MYO15A</i>	4
<i>MYO7A</i>	4
<i>NAGLU</i>	2
<i>NAIP</i>	3
<i>NCF1</i>	1
<i>NCF2</i>	2
<i>ND1</i>	1
<i>ND5</i>	1
<i>NHS</i>	1
<i>NLRP7</i>	4
<i>NOTCH3</i>	1
<i>NPHP1</i>	1
<i>NPHP4</i>	1
<i>NPHS1</i>	4
<i>NPHS2</i>	2
<i>NROB1</i>	2
<i>NR2E3</i>	1
<i>PAH</i>	8
<i>PAK3</i>	1
<i>PARK2</i>	1
<i>PAX3</i>	4
<i>PCSK9</i>	1
<i>PDE6A</i>	1
<i>PDE6B</i>	3
<i>PEX26</i>	1
<i>PGM3</i>	5
<i>PHGDH</i>	1
<i>PINK1</i>	4
<i>PKLR</i>	6
<i>PMP22</i>	1
<i>POLH</i>	5

<i>POLR3A</i>	1
<i>PQBP1</i>	1
<i>PRNP</i>	1
<i>PROKR2</i>	2
<i>PROM1</i>	1
<i>PROP1</i>	2
<i>PRSS56</i>	1
<i>PSEN1</i>	1
<i>PTPN11</i>	5
<i>PYGM</i>	1
<i>QDPR</i>	1
<i>RB1</i>	3
<i>RECQL4</i>	1
<i>REN</i>	1
<i>RET</i>	1
<i>RFXANK</i>	2
<i>RGS6</i>	1
<i>ROBO3</i>	4
<i>RPE65</i>	5
<i>SACS</i>	8
<i>SAR1B</i>	1
<i>SBF2</i>	1
<i>SCN1A</i>	1
<i>SCN1B</i>	1
<i>SERPINC1</i>	1
<i>SETX</i>	5
<i>SF1</i>	1
<i>SGCA</i>	1
<i>SGCB</i>	1
<i>SGCG</i>	3
<i>SGSH</i>	7
<i>SH3TC2</i>	1
<i>SIX1</i>	1
<i>SLC12A3</i>	1
<i>SLC14A1</i>	1
<i>SLC19A2</i>	1
<i>SLC26A4</i>	3
<i>SLC29A3</i>	1
<i>SLC39A4</i>	6

<i>SLC7A7</i>	1
<i>SLURP1</i>	3
<i>SMN1</i>	9
<i>SMPD1</i>	1
<i>SOS1</i>	2
<i>SPAST</i>	2
<i>SPG11</i>	4
<i>SPTA1</i>	4
<i>SULT2B1</i>	1
<i>TACSTD2</i>	2
<i>TAT</i>	4
<i>TBX22</i>	1
<i>TBXAS1</i>	2
<i>TGM1</i>	2
<i>TGM5</i>	1
<i>TMC1</i>	4
<i>TMEM126A</i>	2
<i>TMEM216</i>	1
<i>TMPRSS3</i>	1
<i>TMPRSS4</i>	1
<i>TNNC1</i>	1
<i>TP53</i>	1
<i>TPO</i>	1
<i>TRIM37</i>	1
<i>TRVAAC1-4</i>	1
<i>TTC8</i>	2
<i>TTPA</i>	1
<i>TYR</i>	3
<i>UBE3A</i>	2
<i>UGT1A1</i>	1
<i>UROD</i>	1
<i>USH1G</i>	1
<i>USH2A</i>	6
<i>USP9Y</i>	4
<i>VDR</i>	4
<i>VKORC1</i>	3
<i>WNT4</i>	1
<i>WT1</i>	1
<i>XPA</i>	5



<i>XPC</i>	3
<i>ZFYVE26</i>	3
<i>ZNF408</i>	1
<i>ZNF469</i>	1