

**Steno Diabetes Center
November 2011**

Vi har i en årrække undersøgt patienter og deres familiemedlemmer for mutationer i gener, i hvilke ændringer kan forårsage diabetes eller fedme. Disse undersøgelser har været foretaget som led i vores forskning i de arvelige årsager til diabetes.

Vi får imidlertid fortsat mange henvendelser vedrørende molekylærgenetiske undersøgelser af patienter og familier med diabetes eller fedme. Derfor har vi besluttet, at vi fra 2006 på Steno Diabetes Center tilbyder molekylærgenetisk diagnostik af de 3 hyppigst forekommende MODY gener: *HNF4A* (MODY1), *GCK* (MODY2) og *TCF1* (MODY3) samt generne *TCF2*, *KCNJ11* og *MC4R*.

Hermed fremsendes information om:

Maturity Onset Diabetes of the Young (MODY)	side 2
MODY3 - Transcription factor 1 (<i>TCF1</i>) MODY	side 3
MODY2 - Glukokinasen (<i>GCK</i>) MODY	side 4
MODY1 – <i>HNF4A</i> MODY	side 5
Transcription factor 2 (<i>TCF2</i>) eller <i>HNF1B</i>	side 6
<i>KCNJ11</i> diabetes – insulinkrævende diabetes diagnosticeret før 6 måneders alderen	side 7
<i>MC4R</i> – Melanocortin 4 receptor adipositas – den hyppigste form for kendt monogen fedme	side 8
Analysen, prøvemateriale, svartid og priser	side 9-10

Desuden medsendes papirer, der bedes udfyldt ved rekvisition af molekylærgenetiske undersøgelser. Det anbefales at undertegnede på Steno Diabetes Center rådføres i planlægningen af de(n) genetiske test, og at den rekvirerende afdeling til præ- og posttest information af de berørte patienter/familier inddrager regionale klinisk-genetiske afdelinger.

For yderligere information omkring molekylærgenetisk undersøgelser af MODY generne *HNF4A* (MODY1), *GCK* (MODY2) og *TCF1* (MODY3) samt generne *TCF2*, *KCNJ11* og *MC4R* kontakt venligst:

Torben Hansen, Professor, overlæge, Ph.d.
Steno Diabetes Center
Niels Steensens Vej 2
2820 Gentofte
Telefon: 3075 9391
E-mail: toha@steno.dk