.Table S1: Mutations identified by direct sequencing of the mtDNA D-loop region in 93 individuals (generations F1 and F3).

| | | | | | | Т | Т | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 | 1 | 1 1 | 1 1 | 1 | 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 | 2 2 | 2 2 | 2 | 2 2 | 3 | 3 | 3 | 3 3 | 3 | 3 | 3 | 3 3 | 3 | 3 | 3 | 3 3 | 3 3 | 4 | |
|-----|------------|-----|--------|------------|---------------|----------|-------|-----|-----|----|---------------|---|--------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-------|----|---|-------|----------|----------|---------------|-------|----|-----|---|--------------|-----|----|-----|------------------|-----|-----|-----|---------------|---|-----|----------|-----|--------------|-----|----|-----------|-------|---------------|-----|-------|------------------|----|-----|--------------------|-----|--------|-------|----------|
| | | | | | 5 | 8 8 | 8 8 | 9 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 : | 3 4 | 5 | 6 1 | 8 7 | 7 | 7 | 7 8 | 8 | 8 | 8 8 | 8 8 | 8 | 1 | 1 1 | 2 | 2 | 3 | 3 4 | 4 4 | 5 | 6 1 | 6 6 | 6 | 7 8 | 8 8 | 8 | 9 | 9 8 | 9 | 9 | 9 9 | 0 0 | 0 | 0 | 1 1 | 1 | 2 | 2 | 2 4 | 5 | 6 | 6 | 6 8 | 9 9 | 2 | |
| | | | | | 1 | 6 7 | 7 3 | 3 4 | 1 | 4 | 6 | 9 | 1 1 | 8 8 | 3 | 8 | 9 2 | 4 | 8 | 9 2 | 3 | 4 | 5 7 | 8 8 | 9 | 3 | 4 7 | 13 | 4 | 0 | 9 1 | 1 2 | 5 | 1 | 4 5 | 6 | 8 4 | 4 6 | 8 | 0 | 1 2 | 3 | 4 | 8 9 | 0 0 | 1 | 9 | 0 1 | 9 | 0 | 5 | 7 2 | 8 | 0 | 2 | 8 (| a 1. | 2 | |
| | Ande | | N | Anders | | 7 / | ٠, | - | | - | _ | | , | T 0 | - | | , _T | - | Ŧ. | ٠, | | - | | 10 | _ | | C 7 | 10 | · T | ۸ | 0 4 | | 0 | | | | | N C | _ | | | | - | T 4 | | | | - T | | | Ŧ. | C 7 | | | Ŧ | 7 6 | 3 6 | . | \dashv |
| DNO | Ande 1A | | 1 | 1A | | - | - | - | - | - | \rightarrow | u | + | 114 | u | 9 | | ۲ | -11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | G | 3 1 | ч | u | - ' ' | 4 | ۲ | - | - | 46 | 7 14 | ++ | - |
| DNO | 1.11 | | 2 | 1.1N | | | - | - | 1 | - | | - | + | + | | + | +- | · | + | - | - | | | - | \vdash | - | 1 | | | | | | | | : : | | | | | | | | | - | - | | G | ++ | ÷ | | - | • | +: | H | | + | +- | + | - |
| DNO | 1.25 | | 3 | 1.1N | H | | - | ٠. | | | · | - | + | | | - | • | | - | • | | | - | - | - | | | | + | | | - | | | - | | † | - | | | - | - | - | | - | | G | • • | ÷ | | - | • | +- | | \rightarrow | + | +- | +- | - |
| DNO | 2A | | 4 | 2A | \rightarrow | <u> </u> | | : 1 | | | • | À | + | | Á | + | | | • | | | - | - | + | ċ | - | + | | | Ġ | | | | | | | † | | \rightarrow | + | - | | | | + | - | | : c | <u>.</u> | | - | Τ. | +: | | \rightarrow | + | +- | ++ | - |
| DNO | 2.10 | | 5 | 2.1N | - | | _ | _ | + + | | - | â | + | +- | Â | + | +- | + | + | +- | · | Ť | - | - | | | | _ | _ | | ' | _ | | _ | +- | - | † | - | | | - | _ | - | _ | +: | 1 | \div | : c | _ | | | † | +- | + | \rightarrow | + | +- | + | - |
| DNO | | | _ | | | | | | | | | | + | + - | A | - | | | - | ٠. | | + | + | + | C | • | | | | G | | | 1 | | | | + | • • | | - | | + • | - | +- | + • | | \div | | _ | | - | † : | +- | + • | \rightarrow | + | +- | +- | - |
| DNO | 2.2N | | 6 7 | 2.2N 3A | | • | ٠,٠ | 4 . | | | | Α | + | | А | | | | • | | | - | + | ٠. | C | | | +' | | G | ч. | | | - | | - | 1 | | | - | | ٠. | - | | + • | | $\dot{+}$ | . C | ŀ | | • | ١. | + | | - | + | +- | +- | - |
| DNO | 3N | | 8 | 3N | - | • | | + • | | | | - | + | + - | | + | | | - | | C | | + | + | ö | • | | ÷ | | - | • | | | - | • | - | - | | | - | + | + • | - | + | + • | | \div | • • | ÷ | | - | • | +- | + • | \rightarrow | + | +- | + | - |
| DNO | 4A | | 9 | 4A | | | - | + • | | | | - | + | + - | | - | | | - | - 10 | č | | + | + • | č | • | - | | | | • | | - | | | | + | - | | - | + | + • | - | +- | + | | \div | • • | ÷ | | - | • | +- | + • | \rightarrow | + | +- | +- | - |
| DNO | 4.10 | | 10 | 4.1N | \rightarrow | | - | ٠. | | | · | - | + | | | - | | | _ | | č | | - | + | č | | | | | - | | _ | 1. | - | | - | + | _ | | - | | + • | - | + | + | 1 | | • • | ÷ | | - | • | +- | | \rightarrow | + | +- | ∺ | - |
| DNO | 4.20 | | 11 | 4.1N | | | - | | | | · | - | + | | | - | • | | • | • | c | | + | + | č | • | . L | | | - | + - | | 1 | - | | - | - | | | - | + | · · | - | + | + • | 1 | | • • | ÷ | | - | • | +- | | \rightarrow | + | +- | +- | - |
| DNO | 6A | | 12 | 5A | - | | + | + : | | | · | - | + | | | + | | | - | + • | - | • | + | + | | • | 11 | | + | - | • | | À | - | • | - | - | • | | - | + | + • | ٠, | : | + • | 1 | | • | ÷ | | ċ | ÷ · | +- | | ċ | + | +- | ++ | - |
| DNO | 6.11 | | 13 | 5.1N | - | + | + | +- | + + | | H | - | + | +- | | + | + • | + | - | +- | · | - | + | ÷ | | - | | Ť | - | - | • | | Â | | +- | - | + | · · | · | - | + | ÷ | | 5 | +: | ++ | \div | +- | ÷ | | č | † • | +: | + + | č | + | +- | + | - |
| DNO | 6.2 | | 14 | 5.1N | 1 | • | + | +- | + • | | · | - | + | +- | | - | | + • | - | | | - | + | + • | | • | : : : | | | - | • | + : | Â | | • | - | + | | | - | + | + • | | 51: | +: | | \div | • | ÷ | | č | † | +- | + • | č | + | +- | ++ | - |
| DNO | 7A | | 15 | 6A | H | . 6 | 3 | ٠. | ٠. | | · | - | + | | | - | | | • | | | • | + | + | | • | | Ť | | - | | · · | 10 | - | • | - | - | | | Ť | + | + • | Η, | | + | 1 | | • | À | | - | | +- | · | č | + | +- | H | - |
| DNO | 7.10 | | 16 | 6.1N | H | _ | 3 | · · | | | · | - | + | | | - | · · | | • | · · | · | • | + | + | • | • | : : : | | | - | • | · · | | - | : : | 1 | - | • | i. | | + | ÷ | - | + | + | 1 | + | • | Â | _ | - | • | +- | · | č | + | +- | H | - |
| DNO | 7.2 | | 17 | 6.2N | H | | 3 | Η. | · | | · | - | ÷ | | | + | · · · | | • | · · · | | • | | 1 | | | 1 | | | | | | | | : : | | | | | Ť | : | · | H | + | +: | 1 | | • | Â | | - | • | +- | · | č | + | +- | H | - |
| DNO | 8A | | 18 | 7A | - | | _ | +- | · | · | H | - | ÷ | +- | + + | + | +- | · | - | +- | i. | - | + | + | · | ÷ | | | + : | - | : : | - | | | : : | | | | · | : | - | | | 3 | +: | 1 | + | • | +~ | _ | ċ | Ť. | +- | ÷ | č | + | +- | ∺ | - |
| DNO | 8.11 | | 19 | 7.1N | | | - | +- | i. | · | H | - | ÷ | +- | | - | Η. | · | - | | · | - | + | + | · | ÷ | : : : | | - | | | | | | : : | | | | · | : | | r : | | 51: | + | 1 | | • | ÷ | | č | | + | i. | č | + | +- | + | - |
| DNO | 8.21 | | 20 | 7.2N | | | - | Η. | i. | · | H | - | ÷ | | | - | | · | • | | · | - | | | | _ | 1 | | | | | | | - | : : | | | 1 | | | | r : | | 51 | + | 1 | | : : | ÷ | | č | | + | i. | č | + | +- | H | - |
| DNO | 10A | | 21 | 8A | \rightarrow | | - | ٠. | _ | Ė | - | - | + | • | | - | | | • | • | i. | • | + | - | | \rightarrow | | | + | | 1 | - | H | - | : : | - | | - | | Ť | + | + | 1 | + | + | 1 | | • | Á | | - | • | + | i. | č | + | + | H | - |
| DNO | 10.1 | | 22 | 8.1N | H | • | + | Η. | Ť | | H | - | ÷ | • | | - | • | · | ÷ | • | i. | ÷ | + | + | · | ÷ | Η. | Ť | | - | 1 | - | i. | | : : | | • | • | · | Ť | + | · | - | Η. | + | 1 | ÷ | • | Ä | | - | • | + | i. | č | + | + | H | - |
| DNO | 10.2 | | 23 | 8.2N | H | • | + | + | Ť | | H | - | ÷ | | | - | | ı. | ÷ | | ı. | ÷ | + | + | · | ÷ | | | | H | • | + | 1 | ÷ | • | 11 | • | • | Ė | Ť | + | + | H | Η. | + | 1 | ÷ | • | Ä | _ | ÷ | • | + | Ť. | č | Η. | + | H | - |
| DNO | 11A | | 24 | 9A | H | 1 | | | Ė | Ė | H | | | | i i | | • | i. | | • | Ċ | ÷ | _ | + | ċ | ÷ | . 0 | | Ť. | | 1 | | i. | Ť | 1 | H | . 6 | 3 | Ė | | + | + | H | 1 | + | | ÷ | 1 | + | i i | ÷ | 1 | + | Ť. | _ | + | 1 | H | - |
| DNO | 11.10 | | 25 | 9.1N | H | | | | Ė | Ė | Ė | - | 1 | | | - | | i. | | • | č | | 1 | <u> </u> | č | Ė | . 0 | | Ť. | | 1 | | | Ť | 11 | | | | Ė | | | <u> </u> | H | 1 | + | | | 11 | Ť. | 1 | | 11 | + | Ť. | | 1 | 1 | + | _ |
| DNO | 11.21 | | 26 | 9.2N | - | | - | | Ť. | Ė | Ė | - | 1 | | | - | | i. | - | | Ĉ | | 1 | 1 | ċ | Ė | . 0 | | Ť. | | 11 | | i. | | 11 | | - | | i. | | | <u> </u> | H | 1 | 1 | | | 11 | Ť. | i i | | 11 | +: | Ť. | | | 11 | \pm | |
| DNO | 12A | | 27 | 10A | | | - | . T | | i. | Ė | À | | | i. | | | Ť. | Ť | | Ċ | | | . i | ċ | Ė | | | Ť. | | | | | | 1 | | | | i. | | | <u> </u> | 1 | | | | | 11 | Ť. | i. | | | 1 | Ť. | | | | | |
| DNO | 12N | | 28 | 10.1N | - | | - | | | | | A | ÷ | | i. | | | Ť. | ÷ | | Ċ | | - | <u> </u> | Ċ | | | - | Ť. | | | | | | <u> </u> | | | | i. | ÷ | | <u> </u> | | | | | | | Ť. | i. | | | 1 | Ť. | | | | | |
| DNO | 13.A | | 29 | 11A | \rightarrow | | - | | Ť. | i. | i. | | | | i. | | | i. | | ۹. | _ | | | | | \rightarrow | | T | 1. | | | | | | | | | | i. | | | | . 1 | 5 | 1. | | | A C | | 1 | Ċ | T . | ١. | Ť. | | | | | |
| DNO | 13.1 | | 30 | 11.1N | \rightarrow | | - | | 1. | | | | | | 1. | | | 1. | | ۹. | | - | | | | - | | | ٠. | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | A C | | | - | Τ. | ١. | 1. | | | | | |
| DNO | 13.2 | N. | 31 | 11.2N | 1. | | | | ١. | | | | | | | | | ١. | | ۹. | ١. | | | | | | | T | ٠. | | | | 1. | | | | | | | | | | . 1 | ٥. | ١. | 1. | | A C | $\overline{}$ | | С | Τ. | ١. | ١. | | | | | |
| DNO | 14,4 | ٩ | 32 | 12A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ١. | С | | | | 1. | | | 1.1 | | | | | | | | | | 1. | | | 1. | Т | | | ١. | | $\overline{\cdot}$ | | | 1.1 | |
| DNO | 14.1 | N | 33 | 12.1N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ١. | C | | | | 1. | | | 1. | | | | | | | | | | 1. | | | 1. | Т | | | | | | | | | |
| DNO | 14.2 | N. | 34 | 12.2N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ١. | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | Т | | | | | | | | | |
| DNO | 15.A | | 35 | 13A | | | | | ١. | | | Α | | | | | | | С | | С | | | | С | | . 0 | ٦. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | | | | ١. | | | | | | |
| DNO | 15N | | 36 | 13.1N | | | | | | | | Α | | | | | | | C | | C | | | | С | | . 0 | ٦. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Γ. | | | | | | | | | | |
| DNO | 16A | | 37 | 14A | | | | | ١. | | | | | | | | . C | Т | | | С | | | | С | | | T | ٠. | | | | | | | | | | | | | Γ. | | | | | | | 1. | Т | | | | | | | | | |
| DNO | 16.1 | | 38 | 14.1N | | | | | | | | | | | | | . C | Т | | | С | | | | С | | | T | 1 | | | | | | | | | | | | | Γ. | | | | | | | T. | Т | | | ٦. | | | | | | |
| DNO | 16.2 | | 39 | 14.2N | | | | | | | | | | | | | . C | Т | | | С | | | | С | | | T | | | | | | | | | | | | | | Γ. | | | | | | | | T | | | | | | | | | |
| DNO | 17.A | | 40 | 15A | G | | . 0 | ٦. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | TI | 기. | | | | | | | С | Τ. | | | | | | | |
| DNO | 17.10 | | 41 | 15.1N | G | | . 0 | ١. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | TI | ٦. | | | | | | | С | Τ. | | | | | | | |
| DNO | 17.2 | | 42 | 15.2N | G | | . 0 | ٦. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | ٦. | | | | | | | С | Τ . | | | | | | | |
| DNO | 18,A | | 43 | 16A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | ٦. | | | | | | | С | Τ. | | | | . / | A . | | |
| DNO | 18.1 | | 44 | 16.1N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | . 1 | 기. | | | | | | | С | Τ . | | | | . / | A . | | |
| DNO | 18.2 | N . | 45 | 16.2N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | . 1 | 기. | | | | | | | С | Τ. | | | | . 7 | Α . | | |

Continuation:

| COIII | muam | 011. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -, | - | - | | ., | , | | | 4 | | - | | | | | - | ., | | | | - | | _ | - | | - | | _ | | - | _ | |
|---------------------------------|--------------|----------|--------|-----|---|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|-------------|-----|----|---|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|-------|----|-----|----|---|---|-----|----------|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|----|---|-----|-----|----|----|---|-----|---------|------|--------|--|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | 9 | 0 1 | 1 1 | 2 | 2 | 3 | 3 4 | 5 | 6 6 | | | 7 | 7 | 8 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 1 1 | 1 | 2 | | 3 3 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 7 K | 3 3 2 2 | 31.7 | 3 5 | 3 : | 3 3 | | 9 : | |
| | | | | 1 6 | 7 | 3 | 4 1 | 1 4 | 6 | 9 | 1 | 6 8 | 3 | 8 5 | 9 2 | 4 | 8 | 9 | 2 : | 3 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 3 4 | 7 | 3 | 4 | 0 8 | 1 | 2 | 5 | 1 4 | 5 | 6 8 | 4 | 6 | 8 (| 0 1 | 2 | 3 4 | 8 | 9 | 0 | 1 9 | 0 | 1 | 9 | 0 ! | 5 7 | 2 | 8 | 0 | 2 8 | 0 | 1 3 | 2 |
| | Anders | N | Anders | A 1 | A | Т | C | 0 | T | G | Т | T C | G | C | СΤ | C | Т | C | 4 / | A C | C | С | С | T (| 3 0 | T | С | Τ. | A C | A | С | G | cc | Α | C C | A | С | TO | c | С | A C | T | Α | A (| C A | G | Т | G | C | T C | T | C | С | TT | G | G | Т |
| DNO | 19A | 46 | 17A | | | | | | | | | Π. | | | | ١. | | | | | ١. | | | | | | T | | | | | | | | . 1 | | | | | | . 1 | | | | . G | à. | | | | | | | | . C | A | | |
| DNO | 19.1N | 47 | 17.1N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. | | | | | | T | | | | | | | | . 1 | | | | | | . 1 | ١. | | | . G | ì. | | | | | | | | . C | A | | |
| DNO | 19.2N | 48 | 17.2N | | | | | | | | | | | | | | | | | | ١. | | | | | | T | | | | | | | | . 1 | | | | | | . 1 | | | | . G | ì. | | | | | | | | . C | A | | |
| DNO | 21A | 49 | 18A | | | | . ' | T. | | | | | | | | | | | | | | | | | ۹. | | T | | | | | | | | | | | | Τ. | | | | | | | ١. | | Α | | | | | . 1 | C. | | | |
| DNO | 21.1N | 50 | 18.1N | | | | . 1 | T . | | | | | | | | | | | | | | | | - | ۹. | | T | | | | | | | | | | | | Τ. | | | | | | | | | Α | | | | | . 1 | C. | | | |
| DNO | 21.2N | 51 | 18.2N | | 1 | | . 1 | T . | | | | | | | | | | | | | | | | | ۹. | | T | | | | | | | | | | | . 1 | Τ. | | | | | | | | | Α | | | | | . 1 | C. | | | |
| DNO | 23A | 52 | 19A | | | | | | | Α | | . 1 | | T | . C | - | | | | | | | G | | | | T | | G. | | | | | | . 1 | | | | | | G. | | | | | | C | | T | | | | | | | | |
| DNO | 23.1N | 53 | 19.1N | | | | | | | Α | | . 1 | | T | . C | | | | | | | | G | | | | T | | G. | | | | | | . 1 | 100 | | | | | G. | | × | | | | C | | T | | | | | | | | |
| DNO | 23.2N | 54 | 19.2N | | | | | | | Α | - | . 1 | | Т | . C | | | | | | | Т | G | С | | | T | | G. | | 1 | | | | . 1 | | | | | | G. | | | | | | С | | T | | | | | | | | |
| DNO | 24A | 55 | | G. | | | | | | | | С. | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | T | | | 1. | | | | | | | | C | | | | | | | | CIT | | | | | | Α | |
| DNO | 24.1N | 56 | 20.1N | | | | | | | | | С. | | | | | | | | | 1. | | 1 | | | | Ţ | | | | T | | | | | | | | | | | C | | | | | | | | CI | | | | | | A | |
| DNO | 24.2N | 57 | 20.2N | G . | | | | | | | . 1 | С. | | | | | | | | | | | | | | | Ţ | | | | Т | 4 | | : | | | | | | - | | C | | | | | | | . ! | CT | | | ÷ | | 1. | Α | 4 |
| DNO | 25A | 58 | 21A | | | | | | | Α | | | | | | | | | | | | | _ | С | . ! | | T | | | | | | | С | : ! | | Α | | - 1 | | - | | | | | | С | - | 4 | | | | 1 | | | | |
| DNO | 25.1N | 59 | 21.1N | | | | | | | Α | | | | - | | | | | | | | T | | С | .] | | T | | | | | | | С | . 1 | | Α | | . T | | . 1 | | | | | | C | | | | - | | T | | | - | |
| DNO | 25.2N | 60 | 21.2N | | | | | | | Α | | | | - | | | | | | | | T | | С | . 1 | | Ţ | | | | | | | С | . 1 | | Α | | . 1 | | . 1 | | | | | | C | | | | - | - | 1 | | | - | |
| DNO | 26A 26.1N | 61 62 | 22A | | - | | | | | | - | | | - | | | | - | | | | | | 4 | | | + | • | | | - | - | | - | | | | | | | | C | - | - | - | + | C | - | | CIT | | | - | | - | - | + |
| minute the fraction of the con- | | | 22.1N | | | | | | | | • | | | - | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | - | • | | | | | | | | + | C | | - 3 | ۱ ا | - | | | | | • | • |
| DNO | 27A | 63 | 23A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | . 1 | | T | | | | . 1 | | | | . G | | | | | | | | | | | | |
| DNO | 27.1N | 64 | 23.1N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | T | | | | | | | 1.1 | . 1 | - | T | | | 4 | . 1 | | 1 | | . G | | | | 4 | | | | | | | | |
| DNO | 27.2N | 65 | 23.2N | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | . 1 | - | Т | | | | . 1 | 1 | | | . G | à. | | | | | | | - | | | | |
| DNO | 28A | 66 | 24A | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | . 1 | - | | - | Τ. | 4 | | | | | | | | Α | | | | | | C. | | | |
| DNO | 28.1N | 67 | 24.1N | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | . 1 | | | . ' | Τ. | | | | | | | | | Α | | | | | . 1 | C. | | | |
| DNO | 29A | 68 | 25A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | | | | | | 4 | | C | | | | | | | | CIT | | | | | | | |
| DNO | 29.1N | 69 | 25.1N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | 1 | | C | | | | | | | | CT | | | | | | | |
| DNO | 29.2N | 70 | 25.2N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | ١. | | | . 1 | CT | | | | | | | |
| DNO | 29.3N | 71 | 25.3N | . , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | Ι. | | | . 1 | CT | | | | | | | |
| DNO | 29.4N | 72 | 25.4N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | | | | . 1 | CT | 1 | | | | | | |
| DNO | 29.5N | 73 | 25.5N | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | | | | . 1 | CT | 1 | | | | | | |
| DNO | 30A | 74 | 26A | | | | | . 1 | ١. | | C | | | | | ١. | | | | | ١. | | | | | | T | | | G | | | | | | | | С | | | | ١. | | | Τ. | | | | T | | C | | . 1 | C. | | . 1 | 2 |
| DNO | 30M | 75 | 26.1N | | | | | . 1 | ١. | | C | | | | | ١. | | | | | ١. | | | | | | T | | | G | | | | | | | | С | | | | | | | Τ. | Ι. | ١. | | T | | C | | . 1 | C. | | . 1 | C |
| DNO | 31 | 76 | 27A | | | | . 1 | Г | | | | | | | | | | | | | ١. | | | | | | | | | | Т | | | | | ١. | | | Τ. | | | ١. | | | | Π. | C | Α | | | Ι. | Ι. | . 1 | C. | | | |
| DNO | 31,1N | 77 | 27.1N | | | | | | | | | | | | | Τ. | | | | | ١. | | | | | | | | | Ι. | Т | | | | | | | | Τ. | | | Τ. | | | | Τ. | C | Α | T | | 1. | Ι. | . 1 | С. | | | |
| DNO | 31.2N | 78 | 27.2N | | | | | | | | | | | | | 1. | | | | | | | | | | | | | | | Т | | | | | | | | Τ. | | | ١. | | | | ١. | С | Α | | | | | | C. | | | |
| DNO | 32A | 79 | 28A | | | | | | | | | | | | | Ť. | | Ť | | | T | | | | | | T | | | | | | | Ħ | | | | Ì | | | | | Ė | | | | | | | . T | | t | | | | | |
| DNO | 32.1N | 80 | 28.1N | H | + | H | 1 | | + | H | | 1 | Ť | T. | | t | Ħ | Ť | + | T | T | Ė | | Ť | + | Ť | T | Ė | | Ť | Ħ | Ť | 1 | tit | 1 | Ť | | ÷ | + | H | 1 | Ť | Ť | - | | + | ti | + | Ť | T | + | 1 | | 1 | | Ť | |
| DNO | 32.2N | 81 | 28.2N | | | H | - | + | + | H | Ť | 1 | 1 | | + | Ť | - | Ť | + | + | T | Ť | - | 1 | + | + | T | | | Ť | | + | | tit | - | 1 | Ť | Ť | +- | | - | Ť | Ť | + | + | Ť | Ť | | - | T | 1 | - | | + | | - | |
| DNO | 33A | 82 | 29A | 1 | Ť | H | - | + | C | H | | 1 | 1 | | + | ÷ | i | ÷ | + | ۰ | ť | · | | ÷ | + | 1 | H | • | ÷ | Ť | Ė | - | • | H | + | + | H | ÷ | + | H | 1 | †÷ | Ť | - | + | + | Ť | | + | + | Ť | i. | | + | 1 | - | - |
| DNO | 33.1N | 83 | 29.1N | 1 | | | | | C | | - | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | i i | • | | • | 1 | 1 | | • | 1 | | - | | 1 | 1 | 1 | 1 | | ÷ | | Ė | | 1: | | • | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | · | | 1 | 11 | | |
| DNO | 33.2N | 84 | 29.2N | | + | - | + | + | С | 1 | - | + | +: | | + | ÷ | • | + | + | + | ÷ | | - | - | + | + | | - | + | + | - | + | - | ++ | | + | - | ÷ | +- | 1 | 1 | + | - | + | + | + | ÷ | - | - | +: | +- | ÷ | - | + | + | - | - |
| DNO | 37A | 85 | 30A | | - | - | - | + | - | 1 | Ċ | + | +- | - | +- | ÷ | - | ÷ | + | + | ÷ | | - | + | +: | 1 | Ť | - | + | + | H | + | + | +++ | Τ. | + | - | + | - | Ť | + | ÷ | G | + | + | + | + | | + | + | ÷ | - | - | ċ. | ++ | - | - |
| DNO | 37.1N | 86 | 30.1N | | - | + | | + | - | - | ٠ | + | | - | - | + | - | + | + | + | + | - | - | - | + | + | Ť | • | + | + | - | + | + | danie de | T : | | 1 | + | + | T | + | + | G | - | + | + | + | + | + | + | + | | de la constante de la constant | c . | 11 | - | + |
| DNO | 37.IN | 87 | 30.IN | 1 | | 1 | | | | 1 | + | | | - | | | | | • | | | | | | + | | Ť | | + | | 1 | | | | T : | | - | + | | + | | | G | | + | + | | + | + | | | | _ | c . | ++ | + | + |
| DNO | 37.2N | 88 | 30.2N | | | 1 | | | | | 4 | | | | · · | | | • | • | | | | | | | | Ť | | | | 1 | | Ť | | | | | | | 1 | | | G | | 1 | | 1 | - | | * * | | | - 1 | | À | * | + |
| | | | | . 0 | | 4 | | | | | - | | | - | Τ. | | | | | | | | | 4 | | | 1 | | | | | | * * | 1. | .] | - | | | | 4 | - | | | | . G | - | | | - | | | | | | 1. | • | - |
| DNO | 38.1N | 89 | 31.1N | . 0 | - | - | | | | | • | | | | Τ. | | | | | | | | | - | | | Ţ | - | | | - | | . T | | . 1 | - | | | | | . 1 | - | | | . G | | | - | | | 1. | | - | | Α. | | - |
| DNO | 38.2N | 90 | 31.2N | . 0 | | - | | | 1 | | | | | inine (iii) | Τ. | - | | | • | | | | | - | | | d-vid | | | 4 | • | | . T | 4 | . 1 | - | | | | | . 1 | - | | | . G | - | | - | 1 | | Ŀ | | - | | . A | - | 4 |
| DNO | 38.3N | 91 | 31.3N | . 0 | | | | | | | ٠ | | | | Τ. | | | | | | | ¥ | 1 | | | | T | | | | 1 | | . T | 1 | . 1 | | | | | | . 1 | | 4 | | . G | i. | | | 4 | | 1 | × | 1 | | Α. | | ¥. |

A - elderly individuals (F1); N - their young controls (F3); the different types of mutations are indicated in the table in bold.