

## LETTERS

## Large recurrent microdeletions associated with schizophrenia

Hreinn Stefansson<sup>1\*</sup>, Dan Rujescu<sup>2\*</sup>, Sven Cichon<sup>3,4\*</sup>, Olli P. H. Pietiläinen<sup>5</sup>, Andres Ingason<sup>1</sup>, Stacy Steinberg<sup>1</sup>, Ragnheidur Fossdal<sup>1</sup>, Engilbert Sigurdsson<sup>6</sup>, Thordur Sigmundsson<sup>6</sup>, Jacobine E. Buizer-Voskamp<sup>7</sup>, Thomas Hansen<sup>8,9</sup>, Klaus D. Jakobsen<sup>8,9</sup>, Pierandrea Muglia<sup>10</sup>, Clyde Francks<sup>10</sup>, Paul M. Matthews<sup>11</sup>, Arnaldur Gylfason<sup>1</sup>, Bjarni V. Halldorsson<sup>1</sup>, Daniel Gudbjartsson<sup>1</sup>, Thorgeir E. Thorgeirsson<sup>1</sup>, Asgeir Sigurdsson<sup>1</sup>, Adalbjorg Jonasdottir<sup>1</sup>, Aslaug Jonasdottir<sup>1</sup>, Asgeir Bjornsson<sup>1</sup>, Sigurborg Mattiasdottir<sup>1</sup>, Thorarinn Blondal<sup>1</sup>, Magnus Haraldsson<sup>6</sup>, Brynja B. Magnusdottir<sup>6</sup>, Ina Giegling<sup>2</sup>, Hans-Jürgen Möller<sup>2</sup>, Annette Hartmann<sup>2</sup>, Kevin V. Shianna<sup>12</sup>, Dongliang Ge<sup>12</sup>, Anna C. Need<sup>12</sup>, Caroline Crombie<sup>13</sup>, Gillian Fraser<sup>13</sup>, Nicholas Walker<sup>14</sup>, Jouko Lonqvist<sup>15</sup>, Jaana Suvisaari<sup>15</sup>, Annamarie Tuulio-Henriksson<sup>15</sup>, Tiina Paunio<sup>5,15</sup>, Timi Touloupoulou<sup>16</sup>, Elvira Bramon<sup>16</sup>, Marta Di Forti<sup>16</sup>, Robin Murray<sup>16</sup>, Mirella Ruggeri<sup>17</sup>, Evangelos Vassos<sup>16</sup>, Sarah Tosato<sup>17</sup>, Muriel Walshe<sup>16</sup>, Tao Li<sup>16,18</sup>, Catalina Vasilescu<sup>3</sup>, Thomas W. Mühleisen<sup>3</sup>, August G. Wang<sup>19</sup>, Henrik Ullum<sup>20</sup>, Srdjan Djurovic<sup>21,22</sup>, Ingrid Melle<sup>22</sup>, Jes Olesen<sup>23</sup>, Lambertus A. Kiemenev<sup>24</sup>, Barbara Franke<sup>25</sup>, GROUP†, Chiara Sabatti<sup>26</sup>, Nelson B. Freimer<sup>27</sup>, Jeffrey R. Gulcher<sup>1</sup>, Unnur Thorsteinsdottir<sup>1</sup>, Augustine Kong<sup>1</sup>, Ole A. Andreassen<sup>21,22</sup>, Roel A. Ophoff<sup>7,27</sup>, Alexander Georgi<sup>28</sup>, Marcella Rietschel<sup>28</sup>, Thomas Werge<sup>8</sup>, Hannes Petursson<sup>6</sup>, David B. Goldstein<sup>12</sup>, Markus M. Nöthen<sup>3,4</sup>, Leena Peltonen<sup>5,29,30</sup>, David A. Collier<sup>16,18</sup>, David St Clair<sup>13</sup> & Kari Stefansson<sup>1,31</sup>