

## Turner Sendromlu Türk Kızlarının Büyüme Eğrileri:

### FAVOR Turner Sendromu Çalışma Grubu

<sup>1</sup>Feyza Darendeliler, <sup>2</sup>Ediz Yeşilkaya, <sup>3</sup>Abdullah Bereket, <sup>1</sup>Firdevs Baş, <sup>1</sup>Rüveyde Bundak, <sup>2</sup>Erkan Sarı, <sup>1</sup>Banu Küçükemre Aydın, <sup>4</sup>Şükran Darcan, <sup>5</sup>Bumin Dünder, <sup>6</sup>Muammer Büyükinan, <sup>7</sup>Cengiz Kara, <sup>8</sup>Mümtaz M. Mazıcıoğlu, <sup>9</sup>Erdal Adal, <sup>10</sup>Ayşehan Akıncı, <sup>11</sup>Mehmet Emre Atabek, <sup>12</sup>Fatma Demirel, <sup>13</sup>Nurullah Çelik, <sup>14</sup>Behzat Özkan, <sup>15</sup>Bayram Özhan, <sup>16</sup>Zerrin Orbak, <sup>17</sup>Betül Ersoy, <sup>18</sup>Murat Doğan, <sup>19</sup>Ali Ataş, <sup>3</sup>Serap Turan, <sup>4</sup>Damla Gökşen, <sup>20</sup>Ömer Tarım, <sup>21</sup>Bilgin Yüksel, <sup>22</sup>Oya Ercan, <sup>23</sup>Şükrü Hatun, <sup>24</sup>Enver Şimşek, <sup>25</sup>Ayşenur Ökten, <sup>26</sup>Ayhan Abacı, <sup>16</sup>Hakan Döneray, <sup>27</sup>Mehmet Nuri Özbek, <sup>28</sup>Mehmet Keskin, <sup>9</sup>Hasan Önal, <sup>11</sup>Nesibe Akyürek, <sup>18</sup>Kezban Bulan, <sup>12</sup>Derya Tepe, <sup>13</sup>Hamdi Cihan Emeksiz, <sup>14</sup>Korcan Demir, <sup>17</sup>Deniz Kızılay, <sup>21</sup>Ali Kemal Topaloğlu, <sup>20</sup>Erdal Eren, <sup>4</sup>Samim Özen, <sup>27</sup>Hüseyin Demirbilek, <sup>3</sup>Saygın Abalı, <sup>9</sup>Leyla Akın, <sup>11</sup>Beray Selver Eklioğlu, <sup>18</sup>Sultan Kaba, <sup>26</sup>Ahmet Anık, <sup>3</sup>Serpil Baş, <sup>9</sup>Tolga Ünüvar, <sup>20</sup>Halil Sağlam, <sup>29</sup>Semih Bolu, <sup>9</sup>Tolga Özgen, <sup>20</sup>Durmuş Doğan, <sup>20</sup>Esra Denizçakır, <sup>30</sup>Yaşar Şen, <sup>12,31</sup>Nesibe Andıran, <sup>23</sup>Filiz Çizmecioglu, <sup>22</sup>Olcay Evliyaoğlu, <sup>25</sup>Gülşay Karagüzel, <sup>32</sup>Özgür Pirgon, <sup>26</sup>Gönül Çatlı, <sup>20</sup>Hatice Dilek Can, <sup>21</sup>Fatih Gürbüz, <sup>24</sup>Çiğdem Binay, <sup>33</sup>Veysel Nijat Baş, <sup>2</sup>Celal Sağlam, <sup>2</sup>Davut Gül, <sup>2</sup>Adem Polat, <sup>2</sup>Cengizhan Acikel, <sup>12</sup>Peyami Cinaz

<sup>1</sup>Istanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, <sup>2</sup>Gulhane Askeri Tıp Akademisi, <sup>3</sup>Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>4</sup>Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>5</sup>İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>6</sup>Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, <sup>7</sup>19 Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>8</sup>Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>9</sup>Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, <sup>10</sup>İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>11</sup>Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>12</sup>Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, <sup>13</sup>Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>14</sup>Dr. Behçet Uz Children Hospital, <sup>15</sup>Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>16</sup>Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>17</sup>Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>18</sup>Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>19</sup>Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>20</sup>Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>21</sup>Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>22</sup>Istanbul University Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, <sup>23</sup>Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>24</sup>Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>25</sup>Karadeniz Technical Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>26</sup>9 Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>27</sup>Diyarbakır Eğitim ve Araştırma Hastanesi, <sup>28</sup>Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>29</sup>Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>30</sup>Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>31</sup>Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, <sup>32</sup>Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, <sup>33</sup>Kayseri Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Turkey

Turkey

**Giriş:** Turner sendromu (TS) çocuklar, sağlıklı çocuklara göre farklı büyüme özellikleri gösterirler. Bu nedenle bazı ülkelerin TS çocuklara özgün ulusal büyüme eğrileri mevcuttur.

**Amaç:** Bu çalışmada, Türk TS'lu kızların 3 yaşından yetişkinlik oluncaya kadar boy, vücut ağırlığı ve vücut kitle indeksi (VKİ) büyüme eğrileri ile referans değerleri oluşturmak amaçlanmıştır.

**Yöntem:** Ülke çapında 35 pediatrik endokrinoloji merkezinin katılımı ile 842 TS'lu hastanın boy, vücut ağırlığı ve VKİ verileri elde edilmiştir.

**Bulgular:** Elde edilen veriler ışığında LMS yöntemiyle boy, vücut ağırlığı ve VKİ için 3., 10., 25., 50., 75., 90., ve 97. persentil değerleri hesaplandı ve eğrileri çizildi. TS kızların 3 yaşında ortalama boyları normal popülasyonun -2SD altına olduğu ve pubertal büyüme piki yapmadığı gözlenmedi. 18 yaşındaki olgularımızın ortalama boyu  $141.9 \pm 6.9$  cm olarak saptandı.

**Sonuç:** Bu çalışmada TS Türk kızlar için hastalığa özgün büyüme eğrileri oluşturuldu. Böylelikle hastalığa özgü ulusal büyüme eğrileri TS hastaların, izlem ve büyüme tedavileri için yol gösterici olacaktır.