22. Jin P, Alisch RS, Warren ST (2004) RNA and microRNAs in fragile X mental retardation. *Nat Cell Biol* 6(11):1048–1053
23. Ascano M Jr, Mukherjee N, Bandaru P, Miller JB, Nusbaum JD, Corcoran DL, Langlois C, Munschauer M, Dewell S, Hafner M, Williams Z, Ohler U, Tuschl T (2012) FMRP targets distinct mRNA sequence elements to regulate protein expression. *Nature* 492(7429):382–386 (Dec)
24. Rousseau F, Labelle Y, Bussieres J, Lindsay C (2011) The fragile X mental retardation syndrome 20 years after the FMR1 gene discovery: an expanding universe of knowledge. *Clin Biochem Rev* 32(3):135–162
25. Sanchez F, Smits J (2012) Molecular control of oogenesis. *Biochim Biophys Acta* 1822(12):1896–1912 (Dec)
26. Rehnitz J, Alcoba DD, Brum IS, Hinderhofer K, Youness B, Strowitzki T, Vogt PH (2017) FMR1 and AKT/mTOR signalling pathways: Potential functional interactions controlling folliculogenesis in human granulosa cells. *Reprod Biomed Online* 35(5):485–493 (Nov)
27. Persani L, Rossetti R, Di Pasquale E, Cacciatore C, Fabre S (2014) The fundamental role of bone morphogenetic protein 15 in ovarian function and its involvement in female fertility disorders. *Hum Reprod Update* 20(6):869–883
28. Di Pasquale E, Rossetti R, Marozzi A, Bodega B, Borgato S, Cavallo L, Einaudi S, Radetti G, Russo G, Sacco M, Wasniewska M, Cole T, Beck-Peccoz P, Nelson LM, Persani L (2006) Identification of new variants of human BMP15 gene in a large cohort of women with premature ovarian failure. *J Clin Endocrinol Metab* 91(5):1976–1979
29. Jagarlamudi K, Oogenesis RA (2012) transcriptional regulators and mouse models. *Mol Cell Endocrinol* 356(1–2):31–39 (Jun)
30. Crisponi L, Deiana M, Loi A, Chiappe F, Uda M et al (2001) The putative forkhead transcription factor FOXL2 is mutated in blepharophimosis/ptosis/epicanthus inversus syndrome. *Nat Genet* 27:159–166
31. Perniola R (2018) Twenty Years of AIRE. *Front Immunol* 9:98
32. Ahonen P, Myllarniemi S, Sipila I, Perheentupa J (1990) Clinical variation of autoimmune polyendocrinopathy-candidiasis-ectodermal dystrophy (APECED) in a series of 68 patients. *N Engl J Med* 322:1829–1836
33. Reato G, Morlin L, Chen S, Furmaniak J, Smith BR, Masiero S, Albergoni MP, Cervato S, Zanchetta R, Betterle C (2011) Premature ovarian failure in patients with autoimmune Addison's disease: clinical, genetic, and immunological evaluation. *J Clin Endocrinol Metab* 96:E1255–E1261 (Aug)
34. Doherty E, Pakarinen P, Tiitinen A, Kiilavuori A, Huhtaniemi I et al (2002) A Novel mutation in the FSH receptor inhibiting signal transduction and causing primary ovarian failure. *J Clin Endocrinol Metab* 87:1151–1155
35. Corre T, Schuettler J, Bione S, Marozzi A, Persani L et al (2009) A large-scale association study to assess the impact of known variants of the human INHA gene on premature ovarian failure. *Hum Reprod* 24:2023–2028
36. Hiort O, Wunsch L (2009) Klassifikation, Diagnose und Therapie von Storungen der Geschlechtsentwicklung. *Gynkologische Endokrinologie* 7:136–140
37. Zinn AR, Page DC, Fisher EM (1993) Turner syndrome: the case of the missing sex chromosome. *Trends Genet* 9(3):90–93
38. Villanueva AL, Rebar RW (1983) Triple-X syndrome and premature ovarian failure. *Obstet Gynecol* 62:70s–73s

Gynkologische Endokrinologie 2018 · 16:239
<https://doi.org/10.1007/s10304-018-0218-7>
 Online publiziert: 28. September 2018

 Springer Medizin Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature 2018, korrigierte Publikation 2018

CrossMark

J. Rehnitz^{1,2} · T. Strowitzki¹ · P. H. Vogt^{1,2}

¹ Abteilung fr Gynkologische Endokrinologie und Fertilittsstrungen, Universittsfrauenklinik Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

² Abteilung fr Gynkologische Endokrinologie und Fertilittsstrungen, Sektion fr Reproduktionsgenetik, Universittsfrauenklinik Heidelberg, Ruprecht-Karls-Universitt Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Erratum zu: Genetische Ursachen der prmaturen Ovarialinsuffizienz

Erratum zu:

Gynkologische Endokrinologie 2018
<https://doi.org/10.1007/s10304-018-0209-8>

Der Originalbeitrag wurde korrigiert. In der zunchst publizierten Online-Version war **Abb. 1** fehlerhaft dargestellt. Die Gene „FMR1“ und „FMR2“ waren nicht angegeben. Wir bitten Sie, die korrigierte Abbildung zu beachten und den Fehler zu entschuldigen.

Korrespondenzadresse

Dr. J. Rehnitz

Abteilung fr Gynkologische Endokrinologie und Fertilittsstrungen, Sektion fr Reproduktionsgenetik, Universittsfrauenklinik Heidelberg, Ruprecht-Karls-Universitt Heidelberg
 Im Neuenheimer Feld 440, 69120 Heidelberg, Deutschland
julia.rehnitz@med.uni-heidelberg.de

Die Online-Version des Originalartikels ist unter <https://doi.org/10.1007/s10304-018-0209-8> zu finden.

Abb. 1 ▲ X-chromosomale Kandidatengene fr die prmature Ovarialinsuffizienz und ihre Lokalisation. Details zu den Genen finden sich im vorliegenden Beitrag sowie in Tab. 1 und 2. (Modifiziert nach [2]. Mit freundl. Genehmigung John Wiley & Sons, Inc. Alle Rechte vorbehalten)