

卵巢、睾丸组织冻存移植技术为青春期前患儿保存生育力

生殖力存储，你了解吗？



卵巢、睾丸组织冻存移植技术为青春期前患儿保存生育力。 资料图

H 医线聚焦

■ 本报记者 马珂
通讯员 吴婷婷 张凌霄

近日，海南医学院第一附属医院（以下简称“海医一附院”）生殖中心成功实施重度地中海贫血儿童卵巢组织冻存技术，这是我省首例青春期前重度地中海贫血患儿卵巢组织冻存案例。什么是卵巢组织冻存移植技术呢？这种技术适用于哪些人群？近日，海南日报记者采访了海医一附院生殖中心主任马燕琳。

今年7月，海医一附院生殖医学科门诊接诊了一位重度地中海贫血患者——11岁的小燕（化名）。小燕因患有重度地中海贫血需每月进行输血，长期服用祛铁药物治疗。经历了漫长的等待，小燕终于获得了半年后进行造血干细胞移植的机会。这意味着小燕的疾病可以得到治愈。本是一件好事，但新的难题又摆在了这个家庭的面前——因地中海贫血患者在造血干细胞移植前需进行必要的化疗，有研究显示65%至84%的患者会发生卵巢功能衰竭，这意味着患者即便获得痊愈，也永远丧失了生育能力。

马燕琳教授团队在充分评估小燕的情况下提供了合适的生育力保存方案：保存部分卵巢组织+卵母细胞体外成熟。

今年8月25日，海医一附院生殖外科手术团队历时约30分钟，经腹腔镜下顺利为小燕取下右侧卵巢，并送至实验室做进一步的冻存处理。整个手术过程仅出血1毫升，麻醉过程及苏醒也非常顺利。经精心处理后最终冻存卵巢皮片15片并获得1枚成熟卵母细胞。

这意味着小燕在造血干细胞移植治疗后可有充足的卵巢皮质可供移植，可实现内分泌功能恢复，满足生育需求。

“卵巢组织冻存技术是抗癌治疗无法延迟的女性以及青春期前女童重要的生育力保存方法。”马燕琳介绍，在过去的数十年间，儿童癌症及重大血液系统疾病的治疗取得巨大进展，超过80%的患儿可以成为长期幸存者。然而，这些长期幸存者可能因进行放疗、化疗等不良因素严重影响他们的生育能力。若不提前进行生育力保存，未来可能无法生育自己的后代。

“在女性人群中，如果有医学指征，青春期后或育龄期者可以选择卵母细胞、胚胎冷冻或卵巢组织冻存进行生育力保存；而对于青春期前的女性，因为月经没有来潮，性腺轴尚未成熟，进行超促排卵获取卵子的方法不合适，也不可能将取出的卵子与精子受精配成胚胎冻存，因此卵巢组织冷冻是目前青春期前女性最为有效的生育力保护方法。”马燕琳说。

来源：世界卫生组织

卵巢组织冻存移植技术：保护青春期前男性患者生育力
卵巢组织冻存移植技术：保存青春期前女性患者生育力

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171