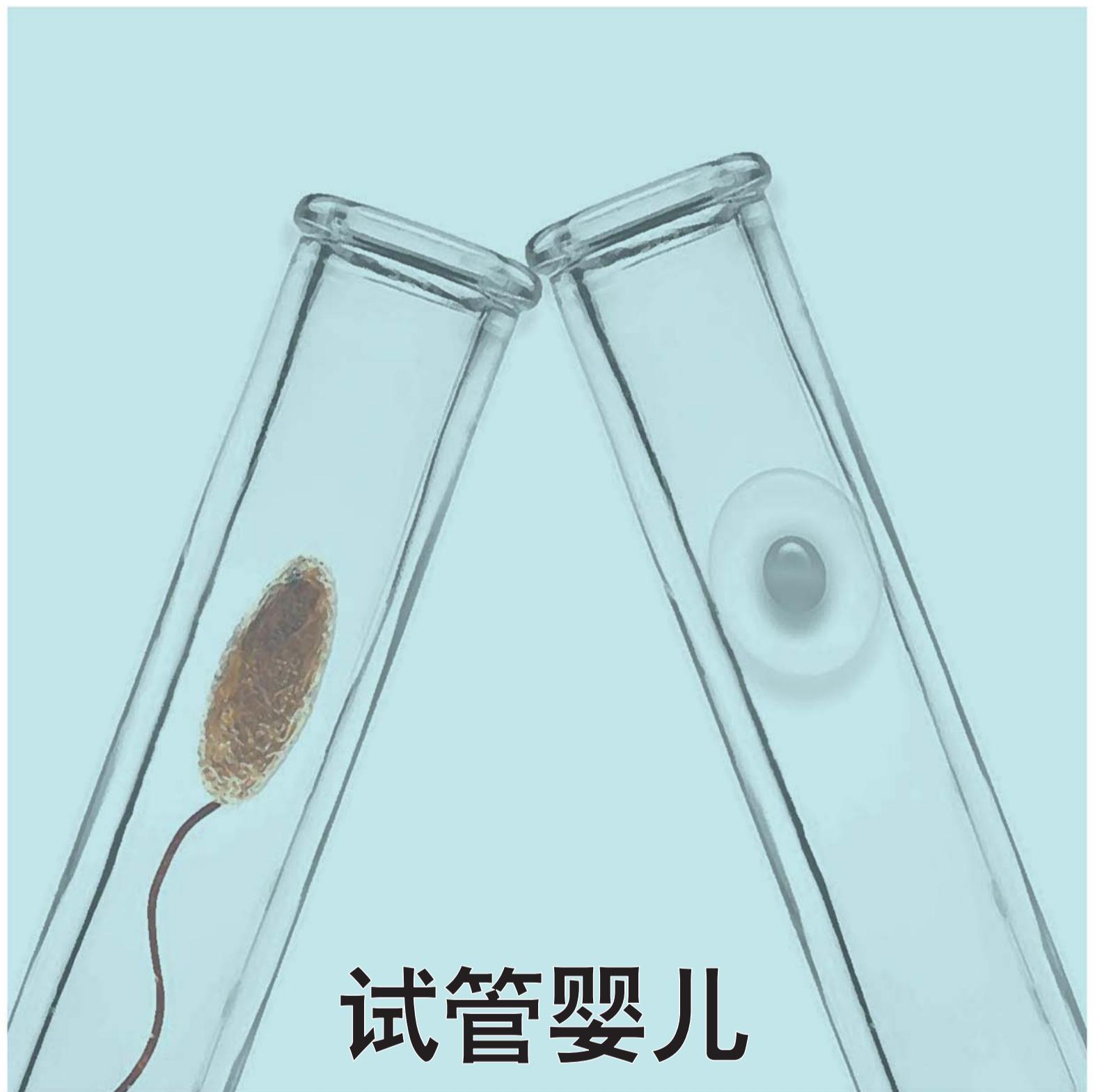


## 【关注试管婴儿】

1978年英国专家Steptoe和Edwards定制了世界上第一个试管婴儿——路易斯·布朗，她的出生被认为是人类医学史上的奇迹，Edwards也因此在2010年获得诺贝尔医学奖。这种技术就是我们俗称的“试管婴儿技术”。30年后的今天，试管婴儿技术成为不孕不育家庭最后的希望。随着“第三代试管婴儿技术”的发展，筛选遗传缺陷的时机提早到早期胚胎阶段，这使它不仅能助孕，更成为优生优育的一项新手段。



本报记者 李钢 徐洁

“随着单独两孩政策的落地，大龄产妇增多，不孕不育者肯定会增多。”山大生殖医院副主任医师颜军昊博士说，据有关数据显示，目前我国有育龄人群约2.3亿人，其中有近1000万不孕不育症患者，而且每年以数十万的速度递增。

不孕不育患者增多有多方面原因，主要和生育年龄推迟和不洁性行为、不恰当的人工流产或药物流产等增多有关。“从我接诊的患者中发现，年龄偏大的患者居多。这与现

在普遍推迟生育年龄有关。”山东省中医院生殖中心主任连方表示，“女性最佳的生育年龄在25岁到30岁之间，最迟可推迟到35岁前，但许多患者都超过了35岁。”

此外，环境污染、酗酒吸烟等也严重影响了男性精子的质量。“二三十年前，男性的精子数量一般是每毫升6000万才合格，现在每毫升2000万就算是‘好汉’了。”从事生殖专业30年的连方感叹，人类的繁衍能力有下降的趋势。

在这种情况下，辅助生殖技术成为这些不孕不育家庭的最后希

望。1978年，英国专家Steptoe和Edwards定制了世界上第一个试管婴儿——路易斯·布朗。他们使用的技术被称为“第一代试管婴儿技术”。

所谓第一代试管婴儿技术，一般需要经过促排卵药物诱导女性超排卵，在获得卵子和精子以后，将精卵放在同一个培养皿中，让它们自然结合，即所谓的“常规体外受精”，待其发育成胚胎后，再移植回母体子宫内，以达到受孕目的。这种技术主要治疗女方因素造成的不孕。

1992年，医学专家又首次在人体成功应用卵浆内单精子注射(ICSI)技术，这种技术就是俗称的“第二代试管婴儿技术”。该技术可治疗重度少弱精以及需要睾丸取精的男性不育症患者。这之后，世界各地诞生的试管婴儿迅速增长。

近年来，在人工助孕与显微操作的基础上，胚胎植入前遗传学诊断(PGD)开始发展并用于临床，使不孕不育夫妇不仅能喜得贵子，而且能优生优育。这种技术被称为“第三代试管婴儿”。

(下转B02版)

第三代试管技术，防出生缺陷 B02生命观

尿疗，科学还是胡闹？ B03生命观