

# 人类生殖科技管理局 2022 年度统计

2023 年 7 月出版\*

\* 2022 年进行的生殖科技程序的相关活产个案数字将会在 2024 年出版的 2022 年度统计报告最终版本中记载

# 目录

引言 .....	1
年度统计中使用的主要词汇 .....	2
主要统计数字和图表 .....	4
2022 年主要统计数字.....	5
特选主要统计数字的图表.....	7
图表 A1 - 生殖科技程序的种类 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	7
图表 A2 - 病人不育诊断 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	8
图表 A5(a) - 病人和治疗周期数目 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	9
图表 A5(b) - 在体外受精周期中进行细胞浆内精子注入法的比例 (%) (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	10
图表 B1(a) - 持牌中心储存的配子及胚胎数目 .....	11
图表 B1(b) - 为研究而储存或使用的捐赠配子或胚胎数目 .....	12
详细统计表 .....	13
表 1 - 2022 年配子和胚胎的捐赠.....	14
表 2 - 2022 年各种主要生殖科技程序的妊娠和活产结果 .....	15
表 3 - 2022 年各类主要生殖科技程序按年龄组别统计的妊娠和活产结果 (只限非捐赠配子/胚胎治疗周期) .....	17
表 4 - 2022 年移植不同胚胎数量 (有或没有使用细胞浆内精子注入法的新鲜/冻融胚胎) 对妊娠和活产结果的影响 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	20
表 5 - 2022 年按年龄组别统计使用新鲜/冻融卵母细胞所造的新鲜胚胎的妊娠和活产结果 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期) .....	22
表 6 - 2022 年病人的不育诊断.....	24
表 7 - 正在进行的研究项目 (截至 2022 年 12 月) .....	26

# 引言

人类生殖科技管理局（下称「管理局」）于 2001 年 4 月是根据《人类生殖科技条例（第 561 章）》（下称《条例》）第 4 条设立，目的是规管生殖科技程序的提供、胚胎研究的进行、涉及生殖科技程序或胚胎研究的已使用或准备使用的配子或胚胎的处理、储存或弃置，以及代母安排。

根据《条例》第 5(1)条，管理局须不断检讨生殖科技活动的有关资料和刊登已进行的有关活动的统计及摘要。为此，管理局自 2009 年起一直刊登关于生殖科技活动的《年度统计》。

此《2022 年度统计》列出运作中的持牌中心于该年进行的不同生殖科技活动，提供的图表和统计表总结了有关 2022 年的生殖科技活动的资料及其结果。《年度统计》中的数据只以于 2022 年进行的生殖科技周期为基础，并不能用于计算累积成功率。

截至 2022 年 12 月 31 日，管理局共发出 40 个有效牌照，当中包括 21 份夫精人工授精 (AIH) 牌照、15 个治疗牌照、3 个研究牌照和 1 个储存牌照。此《年度统计》提供了在持牌夫精人工授精中心和治疗中心开始的所有生殖科技周期结果的数据。

生殖科技周期包括在任何过程中 (1) 进行生殖科技程序或 (2) 为妇女移植冷藏胚胎而解冻胚胎。例如，一个生殖科技周期可以包括移植一个胚胎。另一个周期则可以包括取卵和储存胚胎。

在 2022 年呈交的 8,941 个非捐赠配子／胚胎体外受精 (IVF) 及冻融胚胎移植 (FET) 治疗周期报告当中，有 5,510 个 (61.6%) 在开始时打算至少移植一个胚胎。其他的 3,431 个周期 (38.4%) 则为储存周期，当中卵子或胚胎被冷冻并储存以备将来可能使用。

病人在使用生殖科技的怀孕和活产机会受许多因素影响。有些因素与病人有关，例如病人的年龄或不孕的成因。此《年度统计》涵盖了病人的不孕诊断数据以供读者参考。

此《2022 年度统计》只是中期版本。2022 年进行的生殖科技程序的相关活产个案数字将会在 2024 年出版的《2022 年度统计》最终版本中记载。

此《年度统计》提供了进行各类生殖科技程序的趋势。这些数字亦包括了使用新鲜或冷藏卵母细胞的生殖科技周期（仅适用于非捐赠配子／胚胎体外受精 (IVF) 治疗周期）。

# 年度统计中使用的主要词汇

项目	描述
夫精人工授精	不经性交而将精子放置于女性阴道或子宫内的程序。夫精人工授精程序所用的精子，来自当事人的丈夫。
临床妊娠	经超声波检查发现一个或多个孕囊而证实的妊娠，又或在流产或宫外孕中经组织学检查确定有妊娠产物而证实的妊娠。
临床妊娠比率	临床妊娠比率是以每百个已开始／已展开的治疗周期，或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期为计算基础。
他精人工授精	使用从非当事人丈夫的男性所收集的精子进行的人工授精程序。
宫外孕	胚胎植于宫腔以外所造成的妊娠。
宫内外同时妊娠	宫内妊娠和宫外孕同时发生。
体外受精	体外受精(a)指卵子在人体外进行受精，不论该卵子最初是从该女性或其他女性的体内取出；(b)包括任何涉及诱导或吸取卵子，或为体外受精而进行的卵子培养程序。 这包括有同时进行细胞浆内精子注入法的体外受精及没有同时进行细胞浆内精子注入法的体外受精。
细胞浆内精子注入法	把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种显微操控配子技术。
活产个案	就管理局制定的生殖科技及胚胎研究实务守则而言，活产个案指单次妊娠而诞下一名或多于一名活产胎儿的个案。因此，双胞胎、三胞胎及更多胎数的生产只视为单一次活产个案。
活产个案比率	除非另有说明，活产个案（包括单胎和多胎活产）比率以每百个已开始的治疗周期为计算基础，即活产个案比率 = 活产个案宗数 / 治疗周期数目 x 100%
显微外科附睾精子吸取／提取	借助手术显微镜，从患有阻塞性无精症男性的附睾中取出精子的外科手术。即使在没有光学放大的情况下，任何从附睾中取出精子的外科手术也应被视作显微外科附睾精子提取技术。
流产（自然流产）	经临床或超声波检查发现宫内的妊娠消失，而妊娠期少于 24 周（根据胚胎移植日或排卵日估计所得的周数）的情况。
多胎活产个案比率	除非另有说明，多胎活产个案比率以每百个已开始的治疗周期为计算基础，即多胎活产个案比率 = 多胎活产个案宗数 / 治疗周期数目 x 100%
没有成孕个案数目	由持牌中心呈报已开始而其结果为「没有成孕」的治疗周期，当中包括放弃治疗及选择把胚胎作冷冻保存的治疗周期。
持续妊娠	年内呈报期中录得胎儿心脏活动的持续妊娠。

项目	描述
持续妊娠比率	持续妊娠比率以每百个已开始/已展开的治疗周期或每百个已达试行收集/抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期为计算基础。
睪丸精子吸取/提取	利用外科手术或使用穿刺方法一次或多次捡取/吸取睪丸活组织以获得精子作体外受精和/或并合细胞浆内精子注入的体外受精。
治疗周期	<p>进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。</p> <p>本年度统计只涵盖(1)达致配子移植/胚胎移植/人工授精的治疗周期，或因(2)选择把所有胚胎作冷冻保存或(3)放弃治疗而停止的治疗周期。</p>

# 主要统计数字和图表

# 2022 年主要统计数字

## A (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期)

1 生殖科技程序的种类 (%) (请参考 图表 A1)		2 病人不育诊断 <sup>3</sup> (%) (请参考 图表 A2)							
		单一成因			多个成因				
体外受精 <sup>1</sup> (同时进行细胞浆内精子注入法) <sup>2</sup>	37.89	子宫内膜异位	2.5	男性问题	22.2	输卵管问题	3.0	女性加男性问题	33.4
体外受精 (没有同时进行细胞浆内精子注入法)	8.79	免疫问题	0.2	排卵问题	2.8	其他成因	14.8	只有女性问题	6.4
冻融胚胎移植	53.32			输卵管—盆腔问题	2.8	成因不明	11.8		

妊娠及活产结果	年龄组别 <sup>4</sup>							总数/ 总百分比
	25 或 以下	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51 或 以上	

### 3 使用病人夫妇自己配子产生的新鲜胚胎

a 病人数目	9	152	1038	1602	556	46	1	3404
b 治疗周期数目 <sup>5</sup>	9	164	1134	1916	856	90	5	4174
c 有胚胎移植的治疗周期数目	1	22	175	399	169	14	3	783
d 胚胎移植的数量	1.00	1.09	1.15	1.25	1.63	1.86	1.67	1.32
e 临床妊娠比率 <sup>6</sup> (%)	11.1	6.7	5.6	6.8	4.6	3.3	0.0	5.9

### 4 使用病人夫妇自己配子产生的冻融胚胎

a 病人数目	10	154	1133	1756	515	38	1	3607
b 治疗周期数目 <sup>5</sup>	13	200	1492	2342	664	55	1	4767
c 有胚胎移植的治疗周期数目	13	197	1483	2322	658	53	1	4727
d 胚胎移植的平均数量	1.15	1.15	1.17	1.23	1.36	1.58	2.00	1.23
e 临床妊娠比率 <sup>6</sup> (%)	46.2	56.5	51.5	44.1	30.6	10.9	0.0	44.7

### 5 生殖科技程序的趋势

a 病人和治疗周期数目		请参考 图表 A5(a)
b 在体外受精周期中进行细胞浆内精子注入法的比例 (%)		请参考 图表 A5(b)

## B

### 1 配子及胚胎的储存

a 持牌中心储存的配子及胚胎数目		请参考 图表 B1(a)
b 为研究而储存或使用的捐赠配子或胚胎的数目		请参考 图表 B1(b)

注：

- (1) **体外受精(a)**指卵子在人体外进行受精，不论该卵子最初是从该女性或其他女性的体内取出；(b)包括任何涉及诱导或吸取卵子，或为体外受精而进行的卵子培养程序。这包括有**同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精及**没有同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精。
- (2) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。
- (3) 由于每个治疗周期可以报告多于一个不育诊断，因此病人不育诊断的总百分比有可能高于百分之一百。
- (4) 以上病人的年龄以妻子的年龄计算。
- (5) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。

本年度统计只涵盖(1)达致配子移植/胚胎移植/人工授精的治疗周期，或因(2)选择把所有胚胎作冷冻保存或(3)放弃治疗而停止的治疗周期。

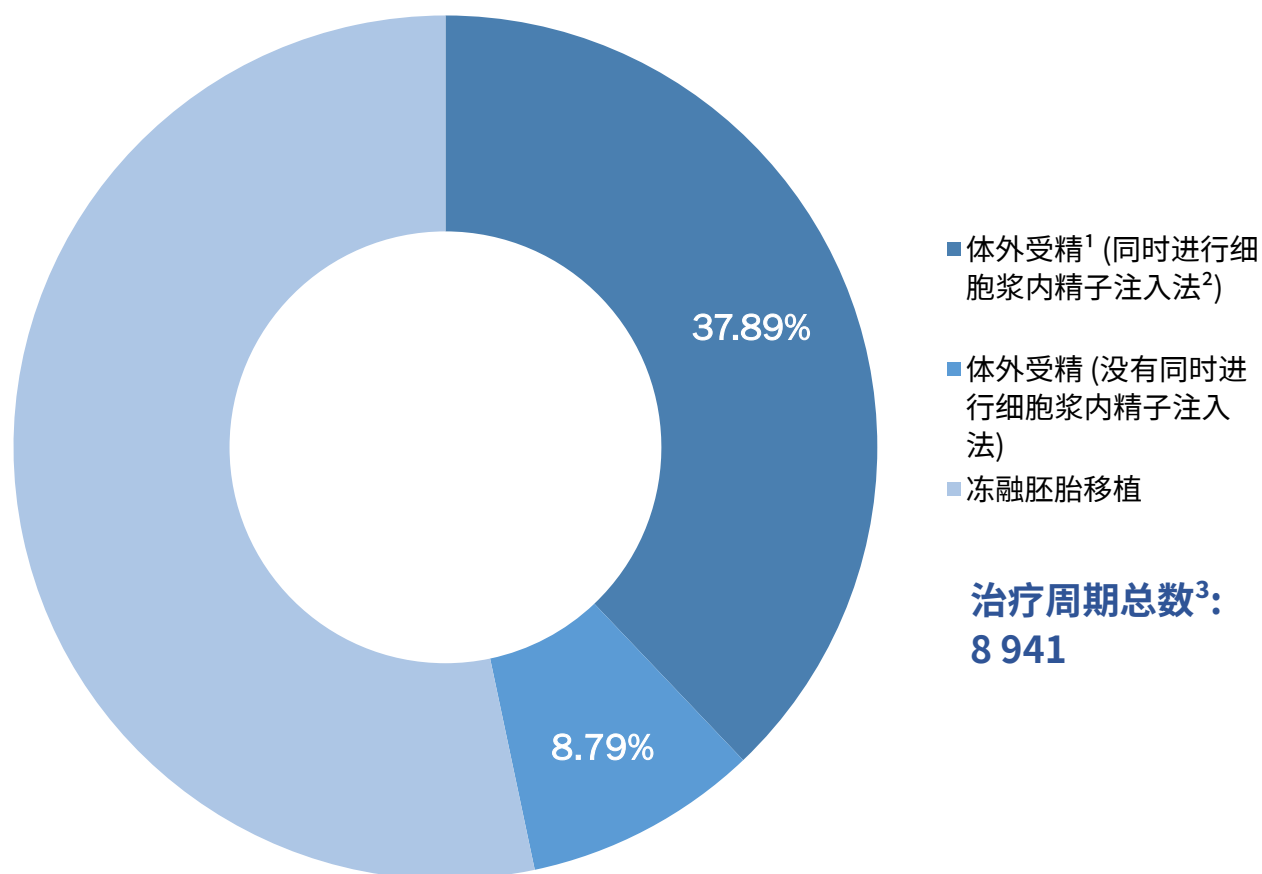
- (ii) 在此主要统计数字中，上表并不包括(a)使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另列于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。
- (6) (i) **临床妊娠**是指经超声波检查发现一个或多个孕囊而证实的妊娠，又或在流产或宫外孕中经组织学检查确定有妊娠产物而证实的妊娠。
- (ii) **临床妊娠比率**是以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。即临床妊娠比率 = 临床妊娠数目／治疗周期数目 x 100%
- (7) 持牌中心须于进行治疗后十二个月内呈报有关妊娠结果的详细资料。因此，暂时仍未有在 2022 年下半年所进行治疗的活产数据。



## 特选主要统计数字的图表

图表 A1 – 生殖科技程序的种类

(只限非捐赠配子／胚胎体外受精治疗周期)

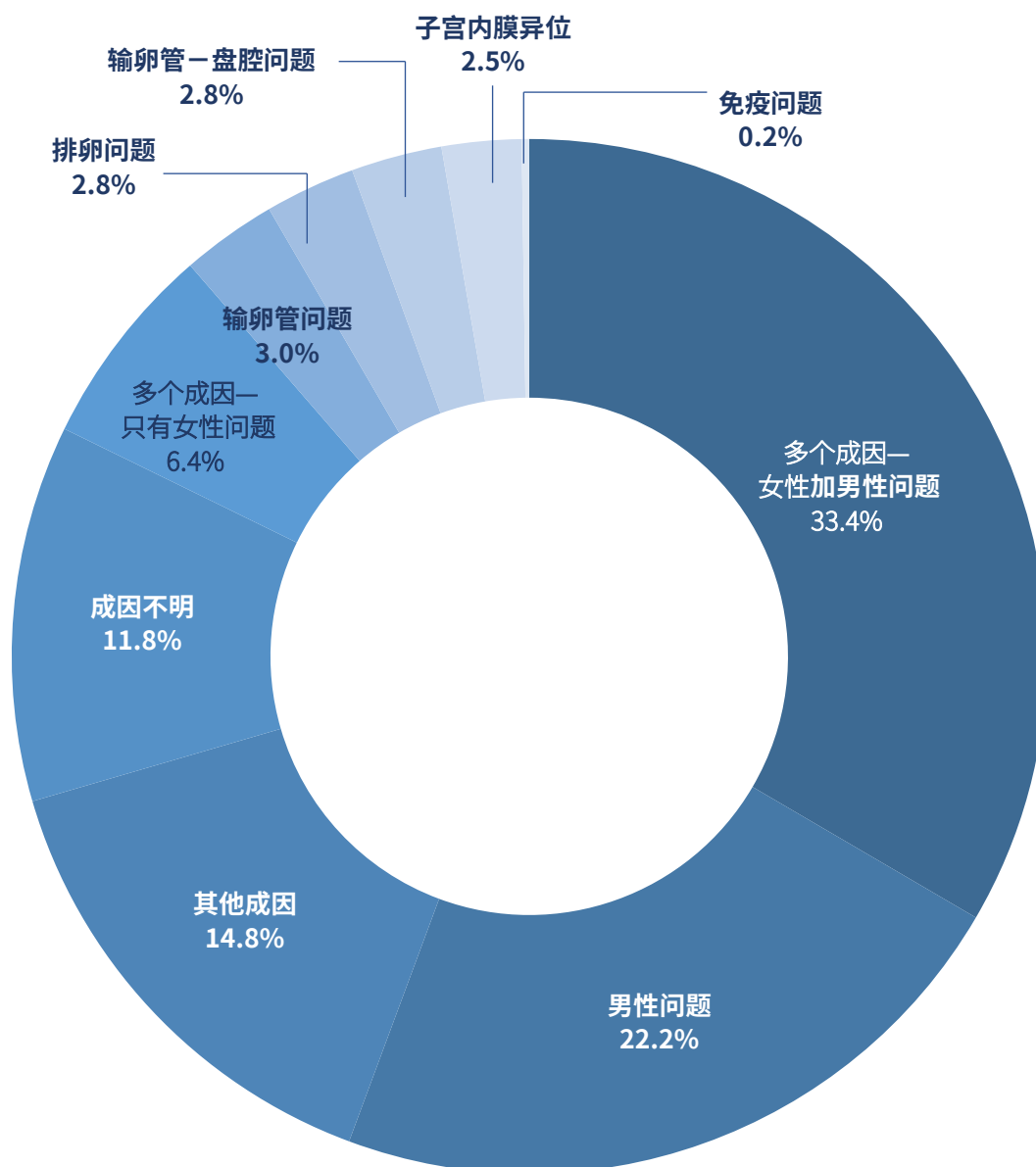


注：

- (1) **体外受精**(a)指卵子在人体外进行受精，不论该卵子最初是从该女性或其他女性的体内取出；(b)包括任何涉及诱导或吸取卵子，或为体外受精而进行的卵子培养程序。这包括有**同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精及**没有同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精。
- (2) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。
- (3) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。  
(ii) 此图表并不包括(a)使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另外于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。

## 图表 A2 – 病人不育诊断

(只限非捐赠配子／胚胎体外受精治疗周期)



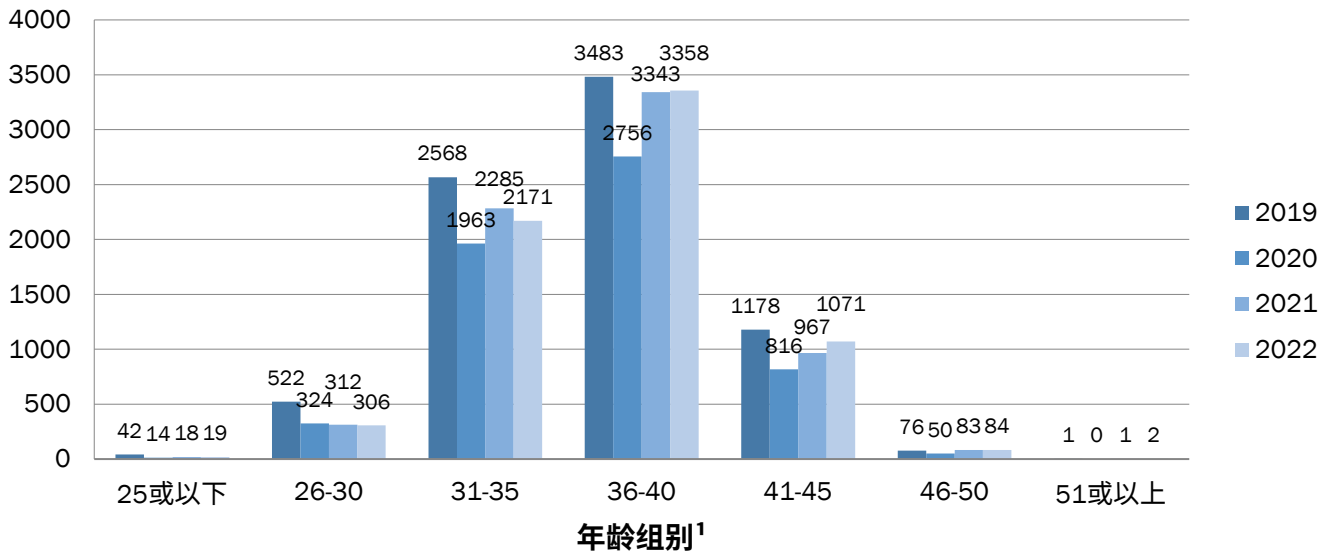
注：

- (1) 持牌中心呈报病人不育诊断的「其他成因」，包括高龄妇女、卵巢储备功能下降、性交失败及多囊性卵巢症候群等。

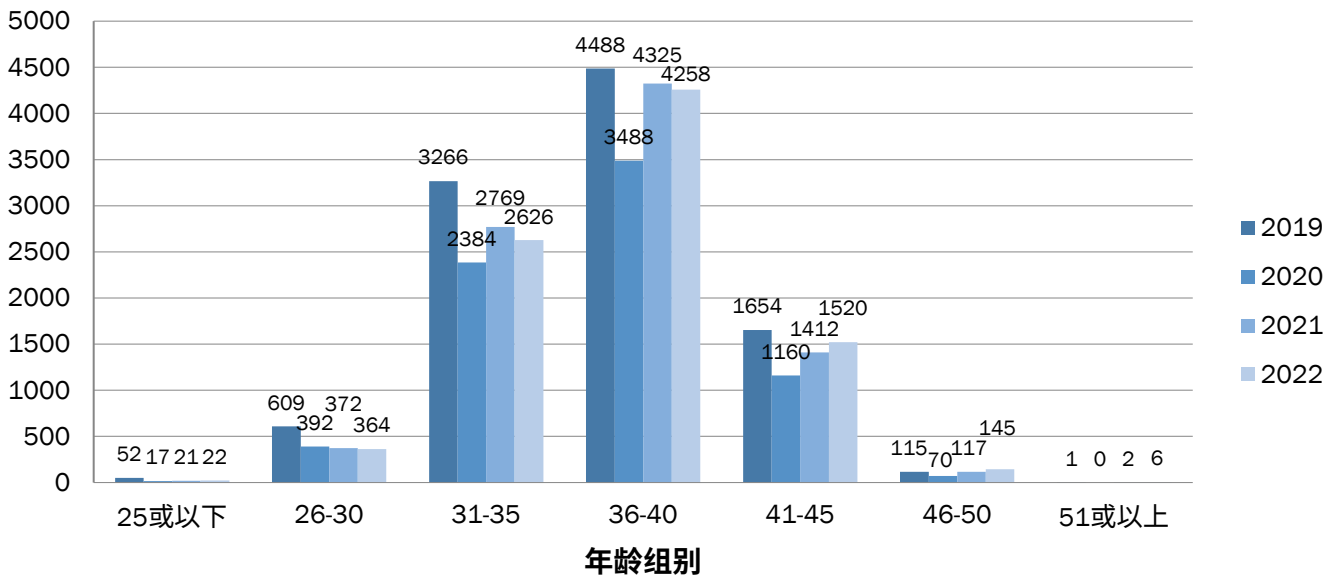
**图表 A5(a) – 病人和治疗周期数目**

(只限非捐赠配子／胚胎体外受精治疗周期)

**病人数目**



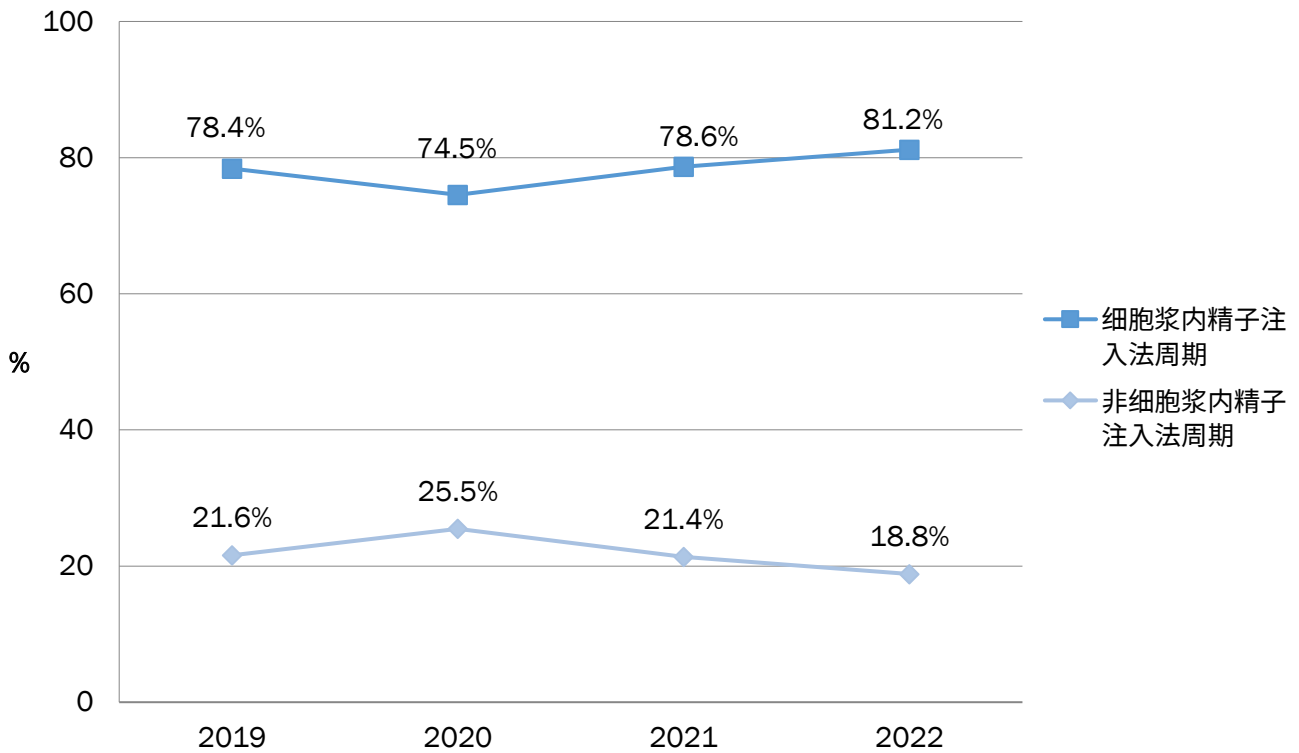
**治疗周期数目<sup>2</sup>**



注：

- (1) 以上病人的年龄以妻子的年龄计算。
- (2) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。
- (ii) 此图表并不包括(a)使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另外于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。

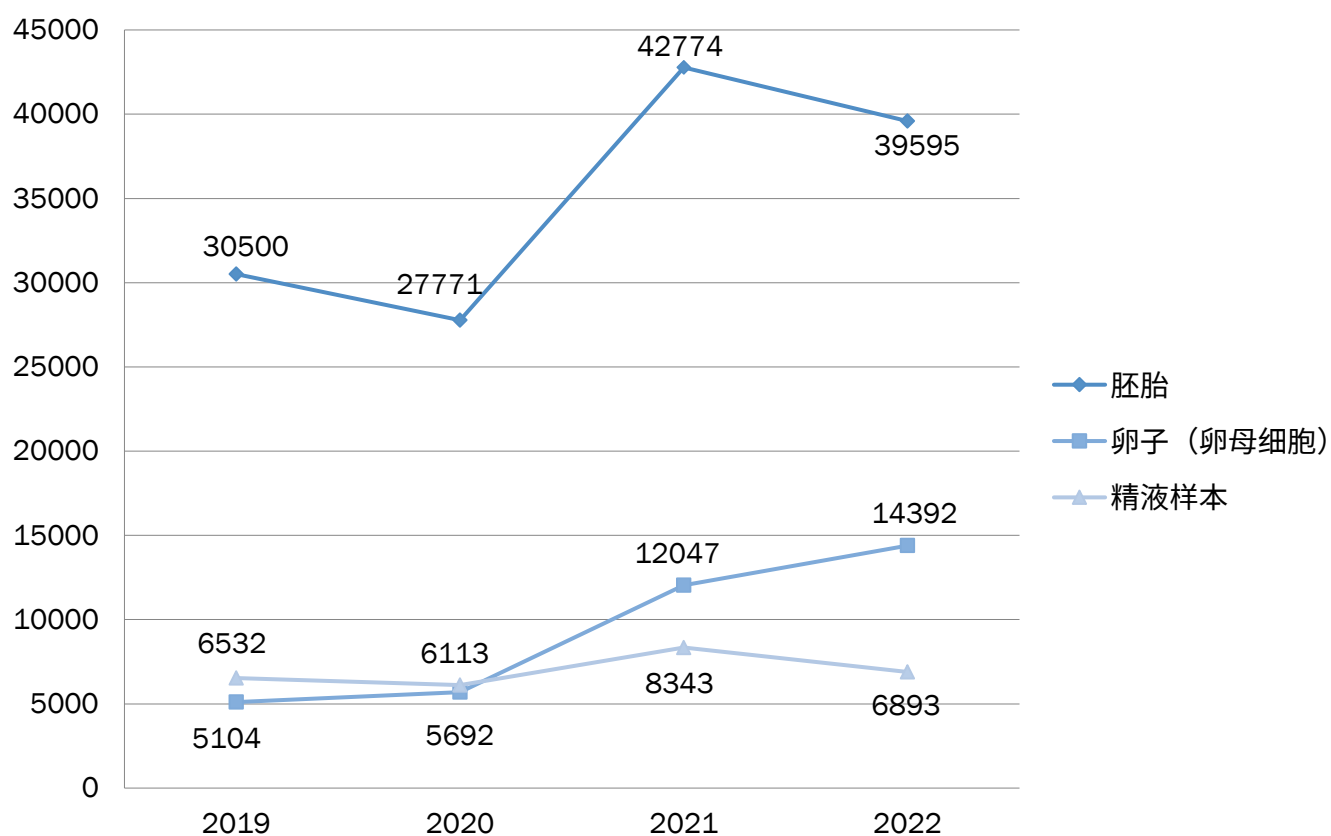
**图表 A5(b) – 在体外受精周期<sup>1</sup>中进行细胞浆内精子注入法<sup>2</sup>的比例 (%)**  
 (只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期)



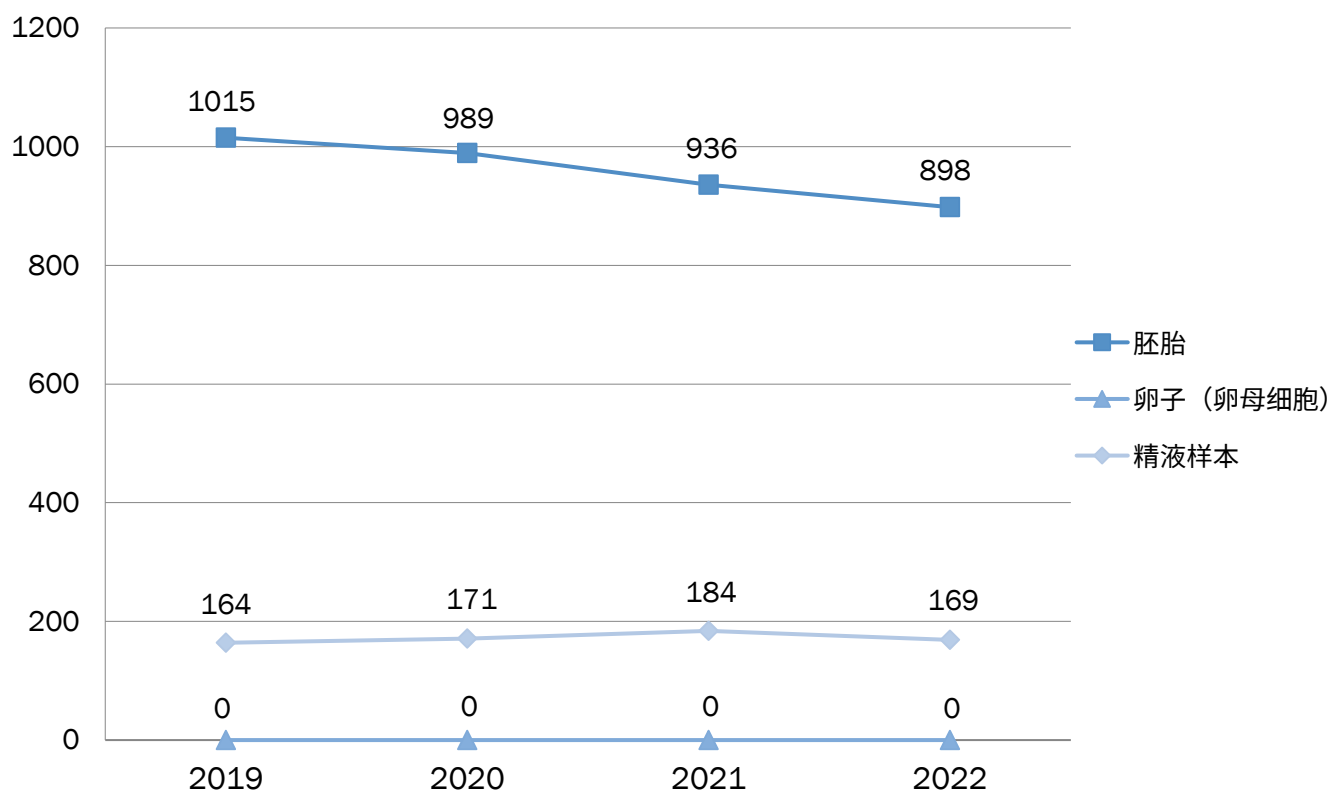
注：

- (1) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。
- (ii) 此图表并不包括(a)使用捐赠配子/胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另列于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。
- (2) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。

图表 B1(a) - 持牌中心储存的配子及胚胎数目



图表 B1(b) - 为研究而储存或使用的捐赠配子或胚胎数目



	用于研究的捐赠胚胎数目			
	2019	2020	2021	2022
胚胎	96	75	0	3

# 详细统计表

## 表 1 - 2022 年配子和胚胎的捐赠

(根据该年内收集的全年统计表格的资料)

### a) 配子/胚胎捐赠人的年龄组别和性别

年龄组别	配子		胚胎		总数
	女捐赠人	男捐赠人	女捐赠人	男捐赠人	
25 岁以下	11	7	0	0	18
26-30	9	5	0	0	14
31-35	3	6	0	0	9
36-40	3	8	0	0	11
41-45	0	1	0	0	1
46-50	0	0	0	0	0
51 或以上	0	0	0	0	0
总数	26	27	0	0	53

### b) 捐赠人和捐赠物料数目

捐赠物料	捐赠人数目	捐赠数目
精液	27	53
卵子 (卵母细胞)	26	29
胚胎 <sup>1</sup>	0	0

注：

(1) 捐赠夫妇两人 (即男捐赠人和女捐赠人) 均会计入胚胎捐赠中。

数据来源 (供持牌中心参考)

全年统计表格 8



## 表 2 - 2022 年各种主要生殖科技程序的妊娠和活产结果

(根据该年度收集的数据收集表格内的资料)

项目		使用病人自己配子/胚胎的生殖科技程序				使用捐赠配子/胚胎的生殖科技程序	
		体外受精 <sup>1</sup>		冻融胚胎移植	夫精人工授精 <sup>3</sup>	他精人工授精 <sup>3</sup>	他精人工授精以外的其他生殖科技程序
		同时进行细胞浆内精子注入法 <sup>2</sup>	没有同时进行细胞浆内精子注入法				
1	病人数目	2671	733	3607	2247	5	62
2	治疗周期数目 <sup>4</sup>	3388	786	4767	3532	8	100
3	有移植胚胎的治疗周期数目	551	232	4727	不适用	不适用	77
4	进行子宫内授精的周期数目	不适用	不适用	不适用	3502	8	不适用
<b>治疗结果<sup>5</sup></b>							
5a	临床妊娠个案数目 <sup>6(i)</sup>	170	78	2129	390	1	41
	i 持续妊娠个案数目 <sup>7(i)</sup>	131	62	1771	339	1	35
	ii 流产个案数目 <sup>8</sup>	36	14	350	42	0	4
	iii 葡萄胎个案数目	0	0	0	0	0	0
	iv 宫外孕个案数目 <sup>9</sup>	3	2	7	9	0	0
	v 宫内外同时妊娠个案数目 <sup>10</sup>	0	0	0	0	0	0
	vi 终止妊娠个案数目	0	0	1	0	0	2
5b	没有成孕个案数目 <sup>11</sup>	3218	708	2637	3112	7	59
5c	失去联络或无法跟进个案数目 <sup>12</sup>	0	0	1	30	0	0
5d	i 临床妊娠率 <sup>6(ii)</sup> (每个治疗周期)(%)	5.0	9.9	44.7	11.0	12.5	41.0
	ii 临床妊娠率 (每个有移植胚胎的治疗周期)(%)	30.9	33.6	45.0	不适用	不适用	53.2
	iii 临床妊娠率 (每个进行子宫内授精的周期)(%)	不适用	不适用	不适用	11.1	12.5	不适用
5e	i 持续妊娠率 <sup>7(ii)</sup> (每个治疗周期)(%)	3.9	7.9	37.2	9.6	12.5	35.0
	ii 持续妊娠率 (每个有移植胚胎的治疗周期)(%)	23.8	26.7	37.5	不适用	不适用	45.5
	iii 持续妊娠率 (每个进行子宫内授精的周期)(%)	不适用	不适用	不适用	9.7	12.5	不适用

注：

- (1) **体外受精(a)**指卵子在人体外进行受精，不论该卵子最初是从该女性或其他女性的体内取出；(b)包括任何涉及诱导或吸取卵子，或为体外受精而进行的卵子培养程序。这包括有**同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精及**没有同时进行细胞浆内精子注入法**的体外受精。
- (2) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。
- (3) **夫精人工授精**指不经性交而将精子放置于女性阴道或子宫内的程序。**夫精人工授精**程序所用的精子，来自当事人的丈夫。而**他精人工授精**程序所使用的精子是从非当事人丈夫的男性所收集。

- (4) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。
- 本年度统计只涵盖(1) 达致配子移植／胚胎移植／人工授精的治疗周期，或因(2)选择把所有胚胎作冷冻保存或(3)放弃治疗而停止的治疗周期。
- (ii) 此图表列出使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和进行人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期。为避免重复计算，上表不包括同一个病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。
- (5) 中期统计的**治疗结果**数字，将会被年度统计最终版本内的妊娠结果取代。持牌中心须于进行治疗后十二个月内呈报有关**妊娠结果**的详细资料。因此，暂时仍未有在 2022 年下半年所进行治疗的活产数据。
- (6) (i) **临床妊娠**指经超声波检查发现一个或多个孕囊而证实的妊娠，又或在流产或宫外妊娠中经组织学检查确定有妊娠产物而证实的妊娠。
- (ii) **临床妊娠比率**以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。
- **临床妊娠率（每个治疗周期）** [项目 5d(i)] = 临床妊娠个案数目 [项目 5a] / 治疗周期数目 [项目 2] x 100%
  - **临床妊娠率（每个有移植胚胎的治疗周期）** [项目 5d(ii)] = 临床妊娠个案数目 [项目 5a] / 有移植胚胎的治疗周期数目 [项目 3] x 100%
  - **临床妊娠率（每个进行子宫内授精的周期）** [项目 5d(iii)] = 临床妊娠个案数目 [项目 5a] / 进行子宫内授精的周期数目 [项目 4] x 100%
- (7) (i) 持续妊娠指年内呈报期中录得胎儿心脏活动的持续妊娠。
- (ii) **持续妊娠比率**以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。
- **持续妊娠率（每个治疗周期）** [项目 5e(i)] = 持续妊娠个案数目 [项目 5a(i)] / 治疗周期数目 [项目 2] x 100%
  - **持续妊娠率（每个有移植胚胎的治疗周期）** [项目 5e(ii)] = 持续妊娠个案数目 [项目 5a(i)] / 有移植胚胎的治疗周期数目 [项目 3] x 100%
  - **持续妊娠率（每个进行子宫内授精的周期）** [项目 5e(iii)] = 持续妊娠个案数目 [项目 5a(i)] / 进行子宫内授精的周期数目 [项目 4] x 100%
- (8) 流产（自然流产）指妊娠期少于 24 周（根据胚胎移植日或排卵日估计所得的周数），经临床或超声波检查发现宫内的妊娠消失。
- (9) 宫外孕指胚胎植于子宫腔以外而造成的妊娠。
- (10) 宫内外同时妊娠指宫内妊娠及宫外孕同时存在。
- (11) 没有成孕个案数目指由持牌中心呈报已开始而其结果为「没有成孕」的治疗周期，当中包括放弃治疗及选择把胚胎作冷冻保存的治疗周期。
- (12) 中期统计内的失去联络或无法跟进个案数字，会于有妊娠结果的年度统计的最终版本推出时更新。

**数据来源（供持牌中心参考）**

数据收集表格 1、2、3 及 7

**表 3 – 2022 年各类主要生殖科技程序按年龄组别统计的妊娠和活产结果**

(只限非捐赠配子/胚胎治疗周期)

(根据该年内收集的数据收集表格的资料)

<b>体外受精<sup>1</sup> (同时进行细胞浆内精子注入法<sup>2</sup>)</b>					
年龄组别 <sup>4</sup>	病人数目	治疗周期数目 <sup>5</sup>	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠 <sup>6</sup>	
				数目 <sup>6(i)</sup>	(%) <sup>6(ii)</sup>
25 或以下	7	7	0	0	(0.0)
26-30	130	142	18	9	(6.3)
31-35	800	891	113	29	(3.3)
36-40	1198	1478	259	73	(4.9)
41-45	493	779	145	17	(2.2)
46-50	42	86	13	3	(3.5)
51 或以上	1	5	3	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>2671</b>	<b>3388</b>	<b>551</b>	<b>131</b>	<b>(3.9)</b>
<b>体外受精 (没有同时进行细胞浆内精子注入法)</b>					
年龄组别	病人数目	治疗周期数目	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠	
				数目	(%)
25 或以下	2	2	1	1	(50.0)
26-30	22	22	4	1	(4.5)
31-35	238	243	62	24	(9.9)
36-40	404	438	140	30	(6.8)
41-45	63	77	24	6	(7.8)
46-50	4	4	1	0	(0.0)
51 或以上	0	不适用	不适用	不适用	
<b>总数</b>	<b>733</b>	<b>786</b>	<b>232</b>	<b>62</b>	<b>(7.9)</b>
<b>体外受精 (所有使用新鲜胚胎的治疗周期)</b>					
年龄组别	病人数目	治疗周期数目	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠	
				数目	(%)
25 或以下	9	9	1	1	(11.1)
26-30	152	164	22	10	(6.1)
31-35	1038	1134	175	53	(4.7)
36-40	1602	1916	399	103	(5.4)
41-45	556	856	169	23	(2.7)
46-50	46	90	14	3	(3.3)
51 或以上	1	5	3	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>3404</b>	<b>4174</b>	<b>783</b>	<b>193</b>	<b>(4.6)</b>

### 冻融胚胎移植

年龄组别	病人数目	治疗周期数目	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠	
				数目	(%)
25 或以下	10	13	13	5	(38.5)
26-30	154	200	197	102	(51.0)
31-35	1133	1492	1483	672	(45.0)
36-40	1756	2342	2322	830	(35.4)
41-45	515	664	658	160	(24.1)
46-50	38	55	53	2	(3.6)
51 或以上	1	1	1	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>3607</b>	<b>4767</b>	<b>4727</b>	<b>1771</b>	<b>(37.2)</b>

### 夫精人工授精<sup>3</sup>

年龄组别	病人数目	治疗周期数目	子宫内授精的周期数目	持续妊娠	
				数目	(%)
25 或以下	9	15	15	1	(6.7)
26-30	174	272	266	29	(10.7)
31-35	1020	1607	1595	195	(12.1)
36-40	796	1250	1246	104	(8.3)
41-45	224	340	334	10	(2.9)
46-50	22	44	42	0	(0.0)
51 或以上	2	4	4	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>2247</b>	<b>3532</b>	<b>3502</b>	<b>339</b>	<b>(9.6)</b>

注：

- (1) **体外受精(a)**指卵子在人体外进行受精，不论该卵子最初是从该女性或其他女性的体内取出；(b)包括任何涉及诱导或吸取卵子，或为体外受精而进行的卵子培养程序。这包括**有同时进行细胞浆内精子注入法的体外受精及没有同时进行细胞浆内精子注入法的体外受精**。
- (2) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。
- (3) **夫精人工授精**指不经性交而将精子放置于女性阴道或子宫内的程序。**夫精人工授精**程序所用的精子，来自当事人的丈夫。而**他精人工授精**程序所使用的精子是从非当事人丈夫的男性所收集。
- (4) 以上病人的年龄以妻子的年龄计算。
- (5) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。

本年度统计只涵盖(1) 达致配子移植／胚胎移植／人工授精的治疗周期，或因(2)选择把所有胚胎作冷冻保存或(3)放弃治疗而停止的治疗周期。

- (ii) 此图表并不包括使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序，这些治疗周期另外在表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。
- (6) **持续妊娠**指年内呈报期中录得胎儿心脏活动的持续妊娠。
- (i) 数目 = 持续妊娠宗数
- (ii) **持续妊娠比率**以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。即持续妊娠率 = 持续妊娠个案数目／治疗周期数目 x 100%
- (7) 持牌中心须于进行治疗后十二个月内呈报有关妊娠结果的详细资料。因此，暂时仍未有在 2022 年下半年所进行治疗的活产数据。

**数据来源（供持牌中心参考）**

数据收集表格 1 及 7

**表 4 - 2022 年移植不同胚胎数量（有或没有使用细胞浆内精子注入法<sup>1</sup> 的新鲜/冻融胚胎）对妊娠和活产结果<sup>2</sup>的影响**

*（只限非捐赠配子/胚胎体外受精治疗周期）*

*（根据该年内收集的数据收集表格的资料）*

移植一个胚胎				
年龄组别 <sup>3</sup>	病人数目	有移植胚胎的 治疗周期 <sup>4</sup> 数目	持续妊娠 <sup>5</sup>	
			数目 <sup>5(i)</sup>	(%) <sup>5(ii)</sup>
25 或以下	10	12	4	(33.3)
26-30	151	187	97	(51.9)
31-35	1130	1375	587	(42.7)
36-40	1716	2108	704	(33.4)
41-45	438	517	121	(23.4)
46-50	31	36	1	(2.8)
51 或以上	1	2	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>3477</b>	<b>4237</b>	<b>1514</b>	<b>(35.7)</b>

移植两个胚胎				
年龄组别 <sup>3</sup>	病人数目	有移植胚胎的 治疗周期 <sup>4</sup> 数目	持续妊娠 <sup>5</sup>	
			数目 <sup>5(i)</sup>	(%) <sup>5(ii)</sup>
25 或以下	2	2	2	(100.0)
26-30	29	32	14	(43.8)
31-35	244	282	137	(48.6)
36-40	522	591	225	(38.1)
41-45	238	277	57	(20.6)
46-50	17	19	3	(15.8)
51 或以上	1	1	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>1053</b>	<b>1204</b>	<b>438</b>	<b>(36.4)</b>

## 移植三个胚胎

年龄组别 <sup>3</sup>	病人数目	有移植胚胎的治疗周期 <sup>4</sup> 数目	持续妊娠 <sup>5</sup>	
			数目 <sup>5(i)</sup>	(%) <sup>5(ii)</sup>
25 或以下	0	不适用	不适用	不适用
26-30	0	不适用	不适用	不适用
31-35	1	1	0	(0.0)
36-40	20	22	4	(18.2)
41-45	31	33	5	(15.2)
46-50	8	12	1	(8.3)
51 或以上	1	1	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>61</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	<b>(14.5)</b>

注：

- (1) **细胞浆内精子注入法**是把一个精子注入卵子内层细胞结构的一种的技术显微操控配子技术。
- (2) 中期统计的**治疗结果**数字，将会被统计最终版本内包含的妊娠结果数字所取代。持牌中心须于进行治疗后十二个月内呈报有关**妊娠结果**的详细资料。因此，暂时仍未有在 2022 年下半年所进行治疗的活产数据。
- (3) 以上病人的年龄以妻子的年龄计算。
- (4) (i) **治疗周期**指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。  
本年度统计只涵盖(1)引致配子移植／胚胎移植／人工授精的治疗周期，或因(2)选择把所有胚胎作冷冻保存或(3)放弃治疗而停止的治疗周期。
- (ii) 此图表并不包括(a)使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另外于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。
- (5) **持续妊娠**指年内呈报期中录得胎儿心脏活动的持续妊娠。
  - (i) 数目 = 有一个胎儿或多个胎儿的持续妊娠宗数
  - (ii) **持续妊娠比率**以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。即持续妊娠率 = 持续妊娠个案数目／有移植胚胎的治疗周期数目 x 100%

**数据来源（供持牌中心参考）**

数据收集表格 1

**表 5 - 2022 年按年龄组别统计使用新鲜／冻融卵母细胞所造的新鲜胚胎的妊娠和活产结果**

*(只限非捐赠配子／胚胎体外受精治疗周期)*

*(根据该年内收集的数据收集表格的资料)*

使用新鲜卵母细胞所造的新鲜胚胎周期					
年龄组别 <sup>1</sup>	病人数目	治疗周期数目 <sup>2</sup>	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠 <sup>3</sup>	
				数目 <sup>3(i)</sup>	(%) <sup>3(ii)</sup>
25 或以下	9	9	1	1	(11.1)
26-30	143	150	22	10	(6.7)
31-35	990	1076	170	50	(4.6)
36-40	1455	1729	383	97	(5.6)
41-45	475	698	155	19	(2.7)
46-50	36	66	12	3	(4.5)
51 或以上	1	5	3	0	(0.0)
<b>总数</b>	<b>3109</b>	<b>3733</b>	<b>746</b>	<b>180</b>	<b>(4.8)</b>

使用冻融卵母细胞所造的新鲜胚胎周期					
年龄组别 <sup>1</sup>	病人数目	治疗周期数目 <sup>2</sup>	有移植胚胎的治疗周期数目	持续妊娠 <sup>3</sup>	
				数目 <sup>3(i)</sup>	(%) <sup>3(ii)</sup>
25 或以下	0	不适用	不适用	不适用	
26-30	3	3	0	0	(0.0)
31-35	6	6	2	0	(0.0)
36-40	26	26	10	4	(15.4)
41-45	24	27	13	3	(11.1)
46-50	2	2	2	0	(0.0)
51 或以上	0	不适用	不适用	不适用	
<b>总数</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>(10.9)</b>

注：

- (1) 以上病人的年龄以妻子的年龄计算。
- (2) (i) 治疗周期指进行生殖科技程序的过程，当中有关妇女为进行生殖科技程序而接受刺激卵巢排卵程序或监察，又或为妇女移植被解冻的冷藏胚胎。治疗周期会在(a)超排卵药物施用当日或(b)上一次来经当日展开。
- (ii) 此图表并不包括(a)使用捐赠配子／胚胎的生殖科技程序和(b)接受人工授精（即夫精人工授精和他精人工授精）的治疗周期，这些资料另外于表 2 列出。为避免重复计算，上表亦不包括同一位病人在同一个周期中进行多于一种生殖科技程序（例如体外受精和冻融胚胎移植）的治疗周期。



- (3) **持续妊娠**指年内呈报期中录得胎儿心脏活动的持续妊娠。
- (i) 数目 = 持续妊娠宗数
  - (ii) **持续妊娠比率**以每百个已开始／已展开的治疗周期或以每百个已达试行收集／抽取卵母细胞或移植胚胎阶段的周期作为计算基础。即持续妊娠率 = 持续妊娠个案数目／治疗周期数目 x 100%
- (4) 持牌中心须于进行治疗后十二个月内呈报有关妊娠结果的详细资料。因此，暂时仍未有在 2022 年下半年所进行治疗的活产数据。

数据来源 (供持牌中心参考)

数据收集表格 1

## 表 6 - 2022 年病人的不育诊断

(根据该年内收集的数据收集表格的资料)

### A) 按妻子年龄组别及不育诊断统计接受生殖科技治疗的人数（不包括他精人工授精及夫精人工授精）不育诊断

不育诊断	年龄组别 (病人数目)							总数
	25 或以下	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51 或以上	
男性问题	4	60	477	606	86	3	0	1236
输卵管问题	3	20	62	69	12	0	0	166
子宫内膜异位	0	3	61	63	11	0	0	138
免疫问题	0	0	5	6	2	0	0	13
输卵管 - 盆腔问题	1	8	64	75	10	0	0	158
排卵问题	0	9	60	78	10	0	0	157
成因不明	0	21	203	338	86	6	0	654
其他成因 <sup>3</sup>	2	27	192	352	220	30	1	824
多个成因 - 女性加男性问题	3	55	447	933	382	37	1	1858
多个成因 - 只有女性问题	0	19	102	174	56	4	0	355
<b>总数</b>	<b>13</b>	<b>222</b>	<b>1673</b>	<b>2694</b>	<b>875</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>5559</b>

注：

(1) 不包括使用捐赠配子/胚胎的生殖科技程序的所有治疗周期。

### B) 按妻子年龄组别及不育诊断统计接受夫精人工授精的人数

不育诊断	年龄组别 (病人数目)							总数
	25 或以下	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51 或以上	
男性问题	2	62	380	200	37	3	0	684
子宫内膜异位	0	3	21	18	0	0	0	42
排卵问题	3	18	82	54	3	0	0	160
成因不明	1	35	203	125	31	3	1	399
其他成因 <sup>3</sup>	0	13	105	152	85	11	1	367
多个成因 - 女性加男性问题	2	40	195	204	61	4	0	506
多个成因 - 只有女性问题	1	3	34	43	7	1	0	89
<b>总数</b>	<b>9</b>	<b>174</b>	<b>1020</b>	<b>796</b>	<b>224</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>2247</b>

### c) 按丈夫年龄组别及治疗原因统计接受他精人工授精的人数

治疗原因	年龄组别 (病人数目)							总数
	25 或以下	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51 或以上	
阻塞性无精症	0	0	0	0	0	0	1	1
非阻塞性无精症	0	0	0	1	1	1	0	3
精液质素欠佳但不欲接受细胞浆内精子注入法的夫妇	0	0	0	0	0	0	0	0
遗传问题	0	0	0	0	0	0	0	0
男方患有传染病 (例如爱滋病毒)	0	0	0	0	0	0	0	0
严重的弥因子同种免疫作用	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0
多个成因	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>总数</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

注：

- (1) 接受各类生殖科技治疗 (不包括他精人工授精及夫精人工授精) 及接受夫精人工授精的不育诊断统计以妻子的年龄计算, 而接受他精人工授精的治疗原因统计则以丈夫的年龄计算。
- (2) 同一位病人在一年内可进行多于一种的生殖科技程序 (如体外受精和夫精人工授精)。
- (3) 持牌中心呈报病人不育诊断的「其他成因」, 包括高龄妇女、卵巢储备功能下降、性交失败及多囊性卵巢症候群等。

数据来源 (供持牌中心参考)

分别为数据收集表格 1、7 及 3

**表 7 - 正在进行的研究项目（截至 2022 年 12 月）**

持牌中心	研究项目名称	项目期限 (月数)
威尔斯亲王医院／香港中文大学辅助生育技术中心	A case-series study to establish preimplantation genetic screening (PGS) and its clinical application	36
威尔斯亲王医院／香港中文大学辅助生育技术中心	Molecular analysis of culture medium samples from embryos of in-vitro fertilisation (IVF) patients	36
香港大学妇产科	Derivation of pre-Good Manufacturing Practice (pre-GMP) - quality Human Expanded Potential Stem Cells (EPSCs) from human preimplantation embryos	36

注：

(1) 可于人类生殖科技管理局的网站浏览获批研究项目的完整名单。

[https://www.chrt.org.hk/sc\\_chi/embryo/embryo\\_app.html](https://www.chrt.org.hk/sc_chi/embryo/embryo_app.html)