

# **Інформаційно - статистичний довідник**

## **про допоміжні репродуктивні технології в Україні**

*Довідник розроблений на підставі даних статистичних звітів форми № 41 «Звіт про допоміжні репродуктивні технології» за 2023 рік медичних закладів Міністерства охорони здоров'я України та приватних установ за даними ДУ «Центра громадського здоров'я МОЗ України».*

*Діяльність лікувально-профілактичних закладів, що займаються лікуванням безпліддя методами допоміжних репродуктивних технологій*

Звіти лікувально-профілактичних закладів, що займаються лікуванням безпліддя методами допоміжних репродуктивних технологій, носять ретроспективний характер та дають можливість проаналізувати кінцеві результати розпочатих лікувальних циклів.

Так звіти про кінцеві результати розпочатих лікувальних циклів у **1999 році були надані за 2001 звітний рік**, ... , про кінцеві результати розпочатих циклів у **2022 році відповідно за 2023 звітний рік**.

Однією з основних задач звіту №41-здоров "Звіт про допоміжні репродуктивні технології", затвердженого наказом МОЗ України 10.12.2001 № 489 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції 25.12.2001 за № 1068/6259, на даному відрізку часу є надання об'єктивної оцінки результатів лікування безпліддя методами допоміжних репродуктивних технологій у нашій країні.

### **Кількість Клінік, які прийняли участь у складанні звітів**

<i>Звітний рік</i>	<i>Рік розпочатих циклів</i>	<i>Кількість закладів</i>	<i>Звітний рік</i>	<i>Рік розпочатих циклів</i>	<i>Кількість закладів</i>
2001	1999	6	2012	2011	32
2002	2000	11	2013	2012	32
2003	2001	11	2014	2013	32
2004	2002	13	2015	2014	32
2005	2003	16	2016	2015	38
2006	2004	17	2017	2016	38
2007	2005	17	2018	2017	40
2008	2006	16	2019	2018	45
2009	2007	16	2020	2019	50
2010	2008	19	2021	2020	49
2011	2009	24	2022	2021	46
2011	2010	27	2023	2022	-

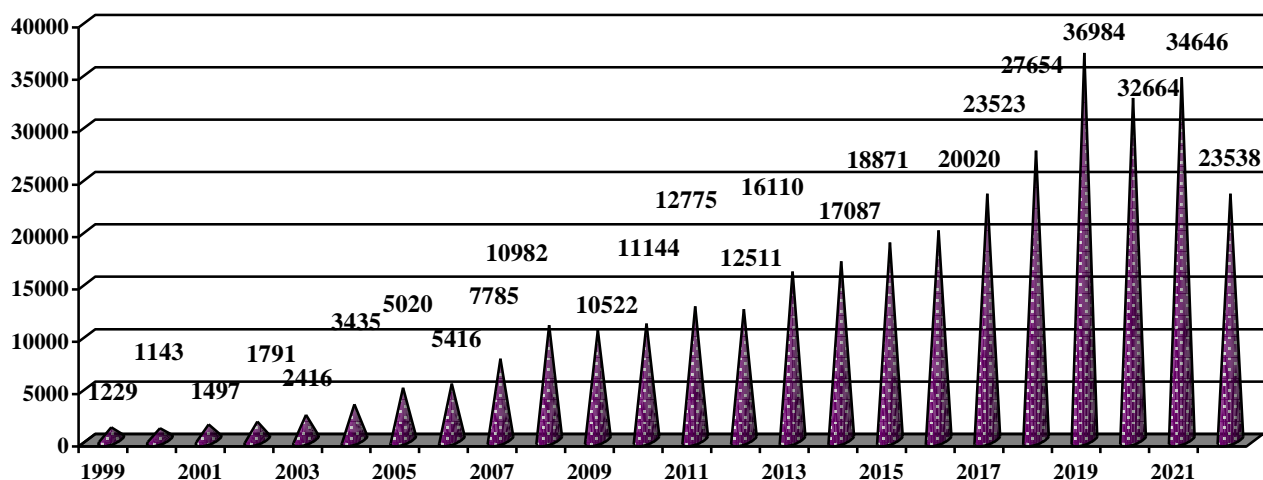
За 2023 рік звіти надані Клініками за місцем їх розташування – Вінницька, Волинська, Дніпропетровська, Житомирська, Запорізька, Ів.-Франківська, Львівська, Одеська, Рівненська, Тернопільська, Харківська, Чернівецька адміністративні території і м. Київ.

Для пацієнтів більшості *європейських держав* основним орієнтиром, якому з центрів можна довіряти, а якому ні, є тільки факт їх участі в Національному Реєстрі.

**Відмова від участі в Національному реєстрі** європейських країн автоматично приводить до закриття цих центрів, так як причиною відмови можуть бути лише дуже низькі результати.

Було б доцільно, щоб підхід до відмови в участі в Національному Реєстрі дотримувався і в Україні.

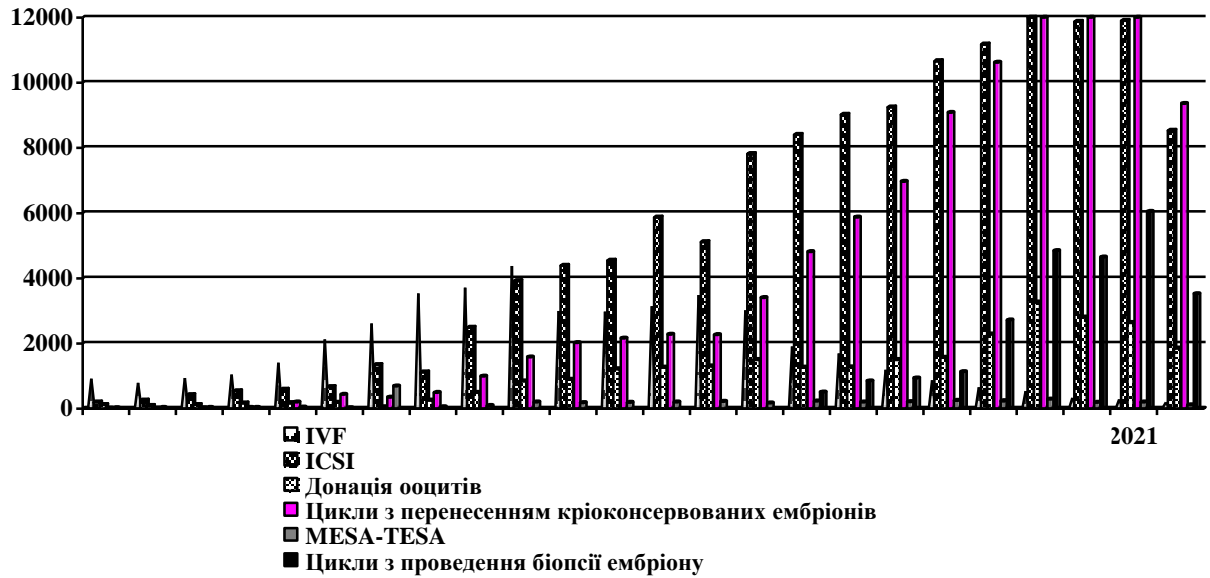
**Відомості**  
**про лікувальні цикли за методами допоміжних репродуктивних**  
**технологій та кінцеві їх результати**  
**Кількість розпочатих лікувальних циклів за методами**  
**допоміжних репродуктивних технологій в Україні.**



У **2022 році** було розпочато **23538 лікувальних циклів** (стимульованих або не стимульованих), протягом яких передбачалося проведення лікування неплідності методами допоміжних репродуктивних технологій, і моніторинг росту фолікулів.

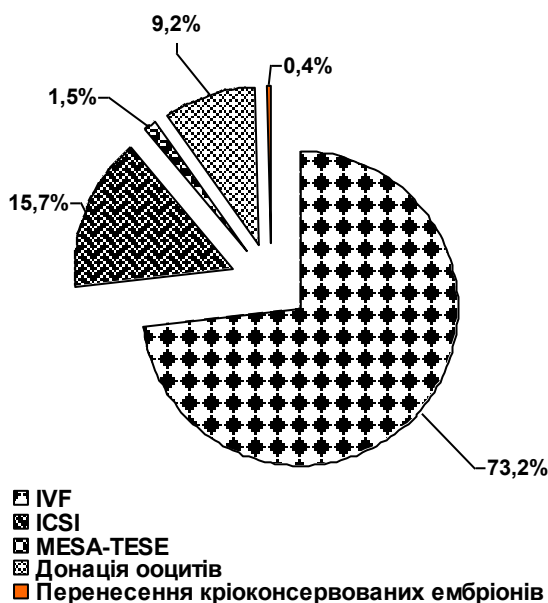
У порівнянні з 2021 роком кількість розпочатих лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій у 2022 році зменшилось на 67,93%, негативні наслідки військового стану.

*Кількість розпочатих лікувальних циклів (абсолютні числа)  
за видами процедур в Україні з 1999 року.*

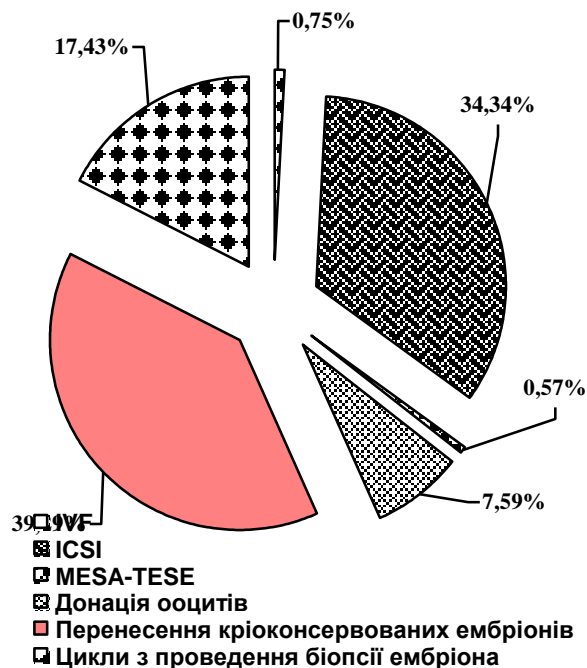


У структурі розпочатих циклів перевагу мають *цикли з перенесенням кріоконсервованих ембріонів (9357)* і *ICSI (інтраплазматичне введення сперматозоїда) цикли (8528)*, потім – *цикли з проведення біопсії ембріона (3519)*, *доноція ооцитів (1851)*, *IVF (запліднення сперматозоїдами шляхом інсемінації) (171)* і *MESA-TESE (запліднення сперматозоїдами, одержаними шляхом біопсії яєчка) (112)*.

### Структура розпочатих лікувальних циклів



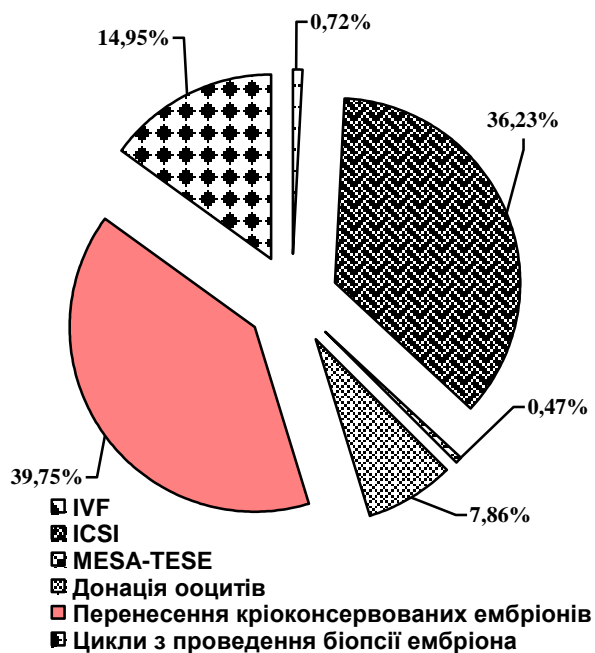
1999 рік



2021 рік

*У структурі розпочатих лікувальних циклів за останні два роки (2021 і 2022 роки)*

- збільшилась доля циклів з використанням ICSI технологій та
- зменшилась доля циклів з проведення біопсії ембріона.



2022

## **Причини неплідності при розпочатих у 2022 році лікувальних циклах за методами допоміжних репродуктивних технологій**

<b>Причини неплідності</b>	<b>Усього розпочато циклів</b>	<b>У тому числі за видами процедур</b>					
		<b>IVF</b>	<b>ICSI</b>	<b>MESA-TESE</b>	<b>Донація ооцитів</b>	<b>Перенесення кріоконсервованих ембріонів</b>	<b>Цикли з проведенням біопсії ембріона</b>
- тільки трубний чинник	<b>3321</b>	132	1717	-	32	1440	-
- інший тільки жіночий чинник	<b>5219</b>	25	1915	5	1103	2171	-
- тільки чоловічий чинник	<b>3146</b>	3	1436	79	24	1602	-
- сполучення чинників	<b>6948</b>	10	2793	28	606	3511	-
- ідіопатична неплідність	<b>1387</b>	1	667	-	86	633	-

Серед причин неплідності при розпочатих циклах у 2022 році частіше реєструвались сполучені чинники (29,51%), інший жіночий чинник (22,17%), потім – тільки трубний чинник (14,10%) та тільки чоловічий чинник (13,35%), ідіопатична неплідність (5,89%).

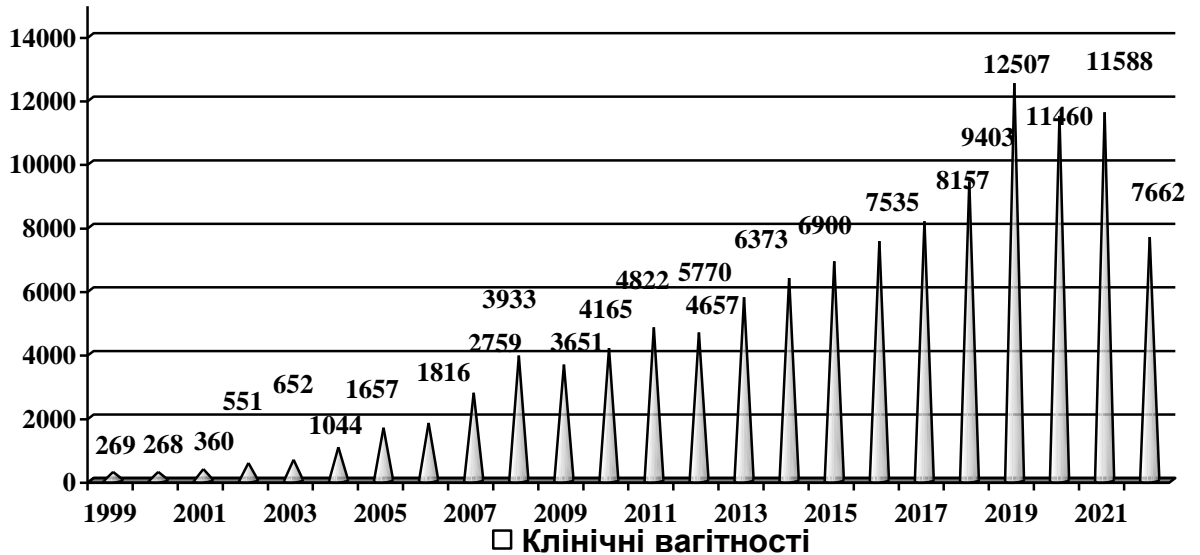
В структурі причин неплідності при розпочатих лікувальних циклах збільшилась доля сполучення чинників (з 28,24% до 29,51%) і тільки трубного чинника (з 13,29% до 14,10%).

## **Характеристика розпочатих у 2022 році лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій за віком пацієнток**

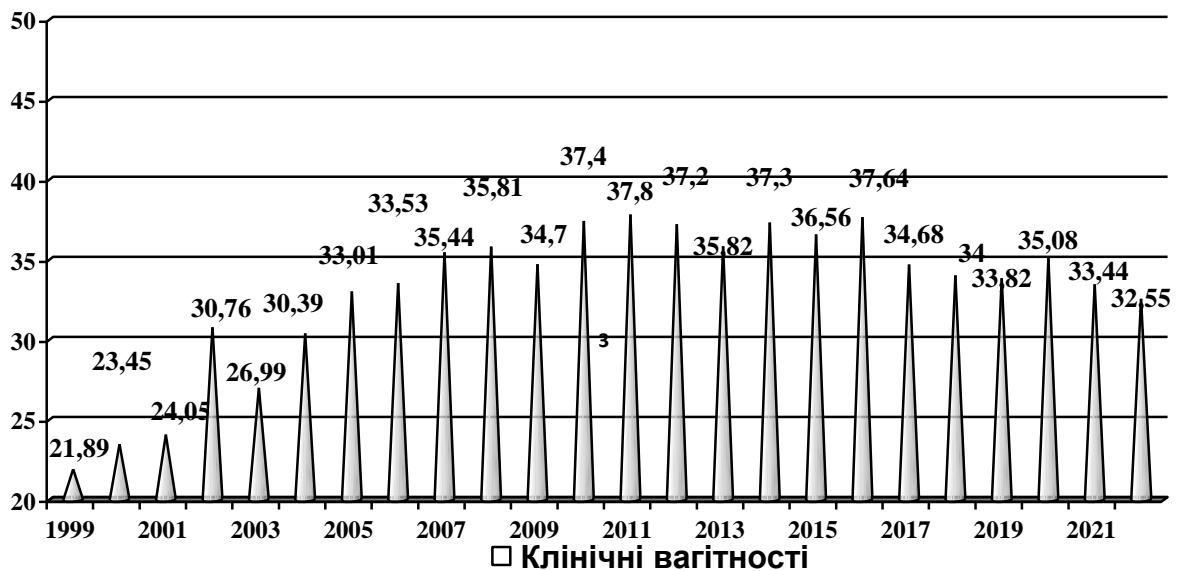
<b>Вік пацієнток</b>	<b>Усього розпочато циклів</b>	<b>У тому числі за видами процедур</b>					
		<b>IVF</b>	<b>ICSI</b>	<b>MESA-TESE</b>	<b>Донація ооцитів</b>	<b>Перенесення кріоконсервованих ембріонів</b>	<b>Цикли з проведенням біопсії ембріона</b>
Менше 25 років	<b>425</b>	3	171	5	21	225	-
25-29 років	<b>2914</b>	34	1275	21	173	1411	-
30-34 років	<b>5634</b>	85	2605	29	239	2676	-
35-39 років	<b>6522</b>	32	2745	35	405	3305	-
40 років і більше	<b>4527</b>	17	1735	22	1013	1740	-

Характеризуючи вік пацієнток слід зазначити, що серед розпочатих циклів вікова група 35-39 років (27,70 % у 2022 році проти 26,77% у 2021), далі йде вікова група 30-34 роки (відповідно 23,93% проти 24,82%), старші 40 років (19,23% проти 18,50%). Пацієнтки віком 25-29 років складають 12,37% (у 2021 році 10,76%), менше 25 років – 1,80% (у 2021 році 1,40%).

**Кількість клінічних вагітностей (абсолютні числа) при розпочатих лікувальних циклах за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні з 1999 року.**



**Частота клінічних вагітностей на 100 розпочатих лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні з 1999 року.**



Кількості розпочатих лікувальних циклів, які закінчилися клінічною вагітністю, декілька зменшилась з 33,44 на 100 розпочатих лікувальних циклів у 2021 році до 32,55 у 2022 році.

**Кінець клінічних вагітностей при розпочатих лікувальних циклах  
за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні.**

<b>Рік розпочатих лікувальних циклів</b>	<b>Абсолютні числа</b>				
	<b>Ектопічна вагітність</b>	<b>Аборт за медичними показаннями</b>	<b>Аборт спонтанний</b>	<b>Пологи одним живим плодом</b>	<b>Пологи двома і більше живими плодами</b>
1999	4	1	52	92	28
2000	1	1	50	123	65
2001	9	5	55	174	101
2002	13	0	71	251	159
2003	21	5	85	322	194
2004	27	4	241	537	199
2005	52	11	305	957	265
2006	65	15	382	935	304
2007	98	2	411	1595	517
2008	71	29	452	2301	964
2009	83	12	509	2054	809
2010	84	17	545	2395	786
2011	72	40	724	2831	871
2012	72	52	663	2666	793
2013	75	91	785	3312	1128
2014	82	86	885	3609	1276
2015	72	125	840	4499	1082
2016	60	58	877	4875	1365
2017	67	84	1010	5187	1267
2018	59	115	1135	6418	1184
2019	93	123	1522	8800	1508
2020	62	79	1057	8445	1236
2021	48	108	1109	8340	1186
2022	31	69	811	5862	440

**Кінець клінічних вагітностей при розпочатих лікувальних циклах  
за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні.**

<b>Рік розпочатих лікувальних циклів</b>	<b>На 100 розпочатих циклів</b>				
	<b>Ектопічна вагітність</b>	<b>Аборт за медициними показаннями</b>	<b>Аборт спонтанний</b>	<b>Пологи одним живим плодом</b>	<b>Пологи двома і більше живими плодами</b>
1999	0.33	0.08	4.23	7.49	2.28
2000	0.09	0.09	4.37	10.76	5.69
2001	0.60	0.33	3.67	11.62	6.75
2002	0.73	0.00	3.96	14.01	8.88
2003	0.87	0.21	3.52	13.33	8.03
2004	0.79	0.12	7.02	15.63	5.79
2005	1.04	0.22	6.08	19.06	5.28
2006	1.20	0.28	7.05	17.26	5.61
2007	1.26	0.03	5.28	20.49	6.64
2008	0.65	0.26	4.12	20.95	8.78
2009	0.79	0.11	4.84	19.52	7.69
2010	0.75	0.15	4.89	21.49	7.05
2011	0,56	0,31	5,67	22,16	6,82
2012	0,58	0,42	5,30	21,31	6,34
2013	0,47	0,57	4,88	20,56	7,01
2014	0,48	0,50	5,18	21,12	7,47
2015	0,38	0,66	4,45	23,84	5,73
2016	0,30	0,29	4,38	24,35	6,82
2017	0,34	0,36	4,29	22,05	5,39
2018	0,21	0,42	4,10	23,21	4,28
2019	0,25	0,33	4,12	23,79	4,08
2020	0,18	0,24	3,23	25,85	3,78
2021	0,13	0,31	3,20	24,07	3,42
2022	0,13	0,29	3,44	24,90	1,86

Клінічні вагітності, як і попередні роки, закінчилися переважно народженням 1 та 2 живих дітей.

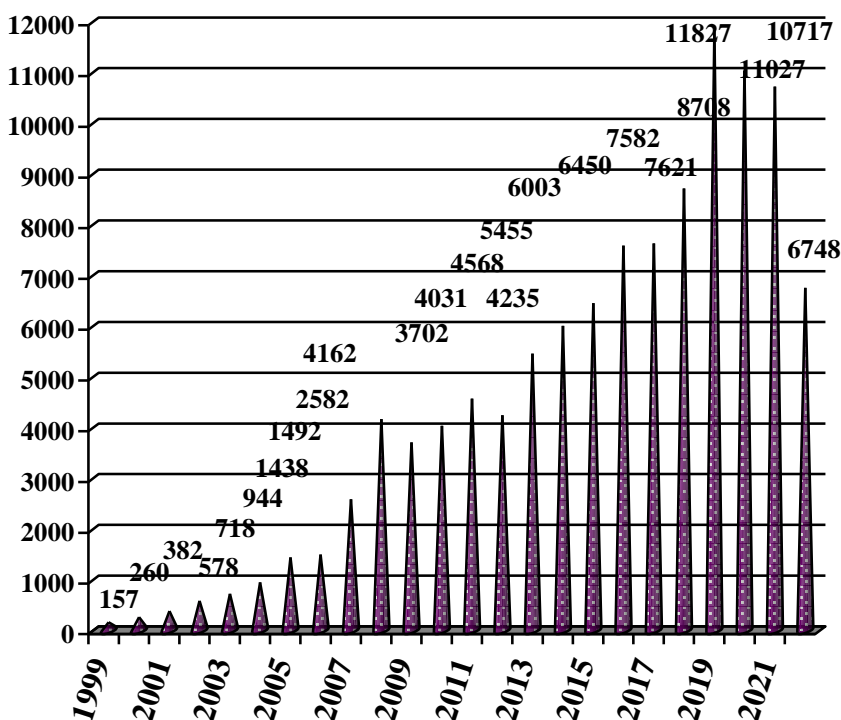
**Народилось живими після розпочатих у 2022 році** лікувальних циклів за допомогою допоміжних репродуктивних технологій 6748 немовлят, з них у терміні 22-27 тижнів – 36, у терміні 28 тижнів і більше – 6712.

Відсоток немовлят, що народились живими у терміні 22-27 тижнів вагітності, збільшився з 0,13% (14 немовлят) у 2021 році до 0,53% (36 немовлят) у 2022 році.

## Народилось живими після використання лікувальних циклів



**Усього  
народилось живими  
– 111387 дітей**



**Народилось живими і мертвими дітей з 22 тижнів вагітності і більше при розпочатих лікувальних циклах у 2022 році за методами допоміжних репродуктивних технологій в абсолютних числах**

Найменування	Усього народилось	У тому числі за видами процедур					
		IVF	ICSI	MESA-TESE	Донація ооцитів	Перенесення криоконсервованих ембріонів	Цикли з проведенням біопсії ембріона
<b>Живими</b>	<b>6748</b>	<b>67</b>	<b>1020</b>	<b>15</b>	<b>736</b>	<b>3767</b>	<b>1143</b>
- 22-27 тижнів	<b>36</b>	-	8	-	2	21	5
- 28 тижнів і більше	<b>6712</b>	67	1012	15	734	3746	1138
<b>Мертвими</b>	<b>275</b>	-	<b>47</b>	-	<b>16</b>	<b>205</b>	<b>7</b>
- 22-27 тижнів	<b>107</b>	-	14	-	5	86	2
- 28 тижнів і більше	<b>168</b>	-	33	-	11	119	5

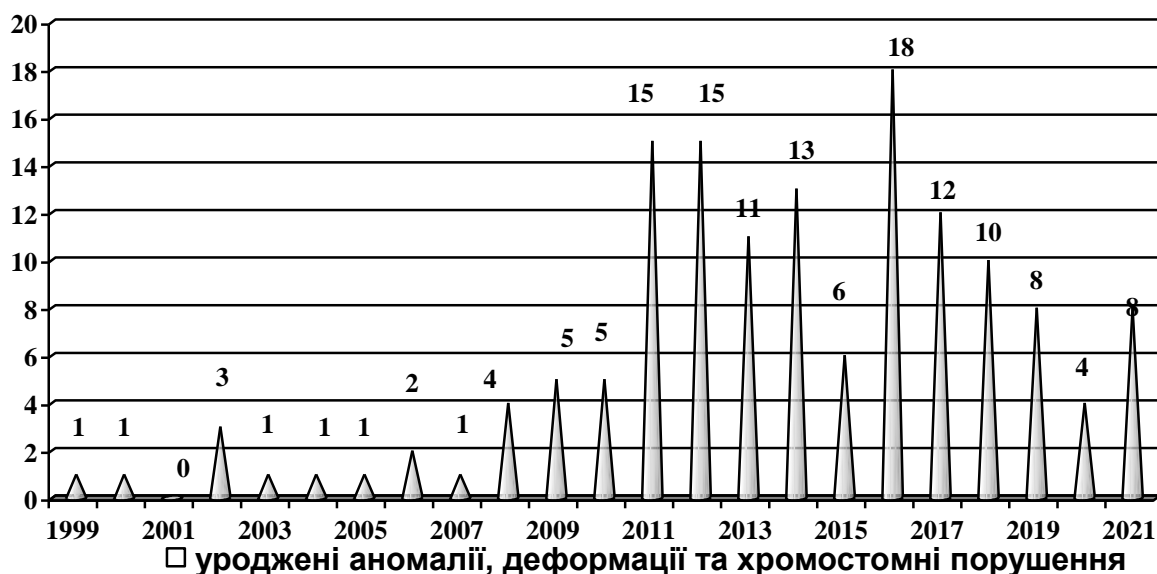
**Примітка:** усі народжені живими і мертвими підлягають реєстрації в органах державної статистики відповідно до Закону України.

Найбільша кількість **немовлят народжених живими** була при розпочатих лікувальних циклах у 2022 році за методами: Перенесення криоконсервованих ембріонів 40,25 на 100 відповідних циклів (у 2021 році

44,23), Донація ооцитів 39,76 (у 2021 році 38,48), IVF 39,18 (у 2021 році 30,79), Цикли з проведенням біопсії ембріона 32,48 (у 2021 році 33,60), MESA-TESE 13,39 (у 2021 році 16,16), ICSI 11,96 на 100 циклів (у 2021 році 12,92). Усього на 100 розпочатих лікувальних циклів у 2022 році народилось немовлят живими 28,66 проти 30,93 у 2021 році.

У 2022 році на 100 розпочатих лікувальних циклів народилось 1,16 **немовлят народжених мертвими** проти 2,42 у 2021 році. Розподіл немовлят народжених мертвими на 100 розпочатих лікувальних циклах у 2022 році за окремими методами був наступний: IVF не зареєстровано (у 2021 році 0,76), ICSI 0,55 (у 2021 році 0,27), MESA-TESE не зареєстровано (у 2021 році не зареєстровано), Донація ооцитів 0,86 (у 2021 році 2,96), Перенесення кріоконсервованих ембріонів 2,19 (у 2021 році 5,33), Цикли з проведенням біопсії ембріона 0,19 (у 2021 році 0,01),

***Народилось немовлят з уродженими аномаліями, деформаціями та хромосомними порушеннями при розпочатих лікувальних циклах за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні з 1999 року.***



Серед народжених живими при розпочатих лікувальних циклах у 2022 році **немовлят з уродженими вадами розвитку та хромосомними аномаліями** зареєстровано не було.

*Частота лікувальних циклів  
за методами допоміжних репродуктивних технологій в Україні, кінцевий  
результат яких невідомий (на 100 розпочатих циклів).*



Звертає на себе увагу кількість лікувальних циклів, кінцеві результати яких невідомі.

Кількість таких циклів щорічно має не стабільний характер і залежить від бажання сім'ї повідомити лікувальні заклади про результат отриманого лікування.

**Розподіл лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій розпочатих у 2022 році за видами процедур та їх кінцевими результатами у 2023 році**

Найменування	Номер рядка	IVF	ICSI	MESA-TESE	Донація ооцитів	Перенесення кріоконсервованих ембріонів	Цикли з проведення біопсії ембріона
А	Б	1	2	3	4	5	6
<b>Розпочатих циклів</b>	1	<b>171</b>	<b>8528</b>	<b>112</b>	<b>1851</b>	<b>9357</b>	<b>3519</b>
<b>Пункцій фолікулів</b>	2	165	7996	99	1271	848	2931
<b>Перенесення ембріонів</b>	3	128	2442	38	1210	8818	2138
<b>Клінічних вагітностей</b>	4	<b>79</b>	<b>1219</b>	<b>15</b>	<b>802</b>	<b>4339</b>	<b>1208</b>
з них багатоплідних	5	5	85		65	315	62
<b>Проведено редуцій ембріона</b>	6	-	<b>18</b>	-	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
<b>Кінець клінічних вагітностей:</b> ектопічні вагітності	7	1	9	-	-	19	2
штучні аборти за медичними показаннями	8	-	9	-	3	53	4
спонтанні аборти	9	16	161		75	489	70
роди одним живим плодом	10	55	901	15	629	3232	1030
роди двома живими плодами	11	5	59	-	55	264	55
роди трьома живими плодами	12	-	-	-	-	2	-
роди чотирма і більше живими плодами	13	-	-	-	-	-	-
<b>кінець лікувальних циклів невідомий</b>	14	-	<b>77</b>	-	<b>42</b>	<b>306</b>	<b>44</b>
<b>Народилося плодів у 22-27 тижнів вагітності:</b> мертвими	15	-	14	-	5	86	2
живими	16	-	8	-	2	21	5
<b>Народилося дітей після 28 тижнів вагітності:</b> мертвими	17	-	33	-	11	119	5
живими	18	67	1012	15	734	3746	1138
З них з уродженими вадами розвитку, деформаціями та хромосомними аномаліями	19	-	-	-	-	-	-

**Характеристика та результати IVF циклів  
(запліднення сперматозоїдами шляхом інсемінації)  
2022/2023**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них вагітностей ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
<b>Вік</b>						
менше 25 років	1	3	3	2	2	-
25-29	2	34	34	28	16	-
30-34	3	85	82	73	48	1
35-39	4	32	30	19	11	-
40 років і більше	5	17	16	6	2	-
<b>Протокол стимуляції:</b>						
довгий	6	84	83	83	54	1
короткий	7	68	63	36	19	-
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	9	9	9	6	-
ЛМГ(ФСГ)	9	-	-	-	-	-
Природний цикл	10	10	10	-	-	-
<b>Перенесено ембріонів:</b>						
1 ембріон	11	x	x	83	53	1
2 ембріони	12	x	x	42	25	-
3 ембріони	13	x	x	3	1	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
<b>Причина неплідності:</b>						
тільки трубний чинник	17	132	130	115	73	1
інший тільки жіночий чинник	18	25	22	5	3	-
тільки чоловічий чинник	19	3	3	2	2	-
сполучення чинників	20	10	9	6	1	-
ідіопатична неплідність	21	1	1	-	-	-

**Характеристика та результати ICSI циклів  
(інтраплазматичне введення сперматозоїдів)  
2022/2023**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
<b>Вік</b>						
менше 25 років	1	171	165	71	42	-
25-29	2	1275	1238	387	203	2
30-34	3	2602	2513	762	404	5
35-39	4	2745	2524	858	426	1
40 років і більше	5	1735	1556	364	144	1
<b>Протокол стимуляції:</b>						
довгий	6	1110	1025	733	404	1
короткий	7	6419	6091	1573	756	8
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	237	193	19	11	-
ЛМГ(ФСГ)	9	140	140	23	18	-
Природний цикл	10	622	547	94	30	-
<b>Перенесено ембріонів:</b>						
1 ембріон	11	x	x	1606	771	6
2 ембріони	12	x	x	808	433	3
3 ембріони	13	x	x	28	15	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
<b>Причина неплідності:</b>						
тільки трубний чинник	17	1717	1685	682	417	3
інший тільки жіночий чинник	18	1915	1721	463	249	-
тільки чоловічий чинник	19	1436	1396	423	182	1
сполучення чинників	20	2793	2570	692	284	4
ідіопатична неплідність	21	667	624	182	87	1

**Характеристика та результати MESA-TESE циклів  
(запліднення сперматозоїдами, одержаними шляхом біопсії яєчка)  
2022/2023**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
<b>Вік</b>						
менше 25 років	1	5	5	1	-	-
25-29	2	21	18	9	3	-
30-34	3	29	28	12	6	-
35-39	4	35	32	10	5	-
40 років і більше	5	22	16	6	1	-
<b>Протокол стимуляції:</b>						
довгий	6	1	1	-	-	-
короткий	7	107	94	36	13	-
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	2	2	1	1	-
ЛМГ(ФСГ)	9	2	2	1	1	-
Природний цикл	10	-	-	-	-	-
<b>Перенесено ембріонів:</b>						
1 ембріон	11	x	x	25	7	-
2 ембріони	12	x	x	11	7	-
3 ембріони	13	x	x	2	1	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
<b>Причина неплідності:</b>						
тільки трубний чинник	17			-	-	-
інший тільки жіночий чинник	18	5	2	-	-	-
тільки чоловічий чинник	19	79	74	30	13	-
сполучення чинників	20	28	23	8	2	-
ідіопатична неплідність	21	-	-	-	-	-

**Характеристика та результати циклів з донацією ооцитів  
2022/2023**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
<b>Вік</b>						
менше 25 років	1	21	17	13	7	-
25-29	2	173	149	113	78	-
30-34	3	239	186	180	121	-
35-39	4	405	268	320	238	-
40 років і більше	5	1013	651	584	358	-
<b>Протокол стимуляції:</b>						
довгий	6	438	155	334	210	-
короткий	7	1326	1080	818	566	-
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	24	24	18	11	-
ЛМГ(ФСГ)	9	12	12	9	7	-
Природний цикл	10	51	-	31	8	-
<b>Перенесено ембріонів:</b>						
1 ембріон	11	x	x	777	500	-
2 ембріони	12	x	x	432	301	-
3 ембріони	13	x	x	1	1	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
<b>Причина неплідності:</b>						
тільки трубний чинник	17	32	12	25	16	-
інший тільки жіночий чинник	18	1103	794	725	513	-
тільки чоловічий чинник	19	24	10	22	15	-
сполучення чинників	20	606	385	382	228	-
ідіопатична неплідність	21	86	70	56	30	-

**Характеристика та результати циклів з перенесенням  
кріоконсервованих ембріонів  
2022/2023**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
<b>Вік</b>						
менше 25 років	1	225	16	220	150	-
25-29	2	1411	148	1373	810	2
30-34	3	2676	232	2513	1449	4
35-39	4	3305	299	3069	1316	9
40 років і більше	5	1740	153	1643	614	4
<b>Протокол стимуляції:</b>						
довгий	6	2171	174	2073	1037	6
короткий	7	5344	654	5152	2530	13
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	161	6	200	115	-
ЛМГ(ФСГ)	9	81	2	79	61	-
Природний цикл	10	1600	12	1314	596	-
<b>Перенесено ембріонів:</b>						
1 ембріон	11	x	x	6210	2933	9
2 ембріони	12	x	x	2562	1384	10
3 ембріони	13	x	x	46	22	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
<b>Причина неплідності:</b>						
тільки трубний чинник	17	1440	56	1374	829	6
інший тільки жіночий чинник	18	2171	149	1985	1241	2
тільки чоловічий чинник	19	1602	166	1522	646	2
сполучення чинників	20	3511	443	3345	1327	9
ідіопатична неплідність	21	633	34	592	296	-