

**Інформаційно - статистичний
довідник**

про допоміжні репродуктивні технології

в Україні

Довідник розроблений на підставі даних статистичних звітів форми № 41 «Звіт про допоміжні репродуктивні технології» за 2024 рік медичних закладів Міністерства охорони здоров'я України та приватних установ за даними ДУ «Центра громадського здоров'я МОЗ України».

З 2018 року моніторинг поширеності жіночого і чоловічого безпліддя не проводиться у зв'язку з скануванням звітної форми (наказ МОЗ України від 04.11.2018 № 1802).

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 **2023 році відповідно за 2024 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.

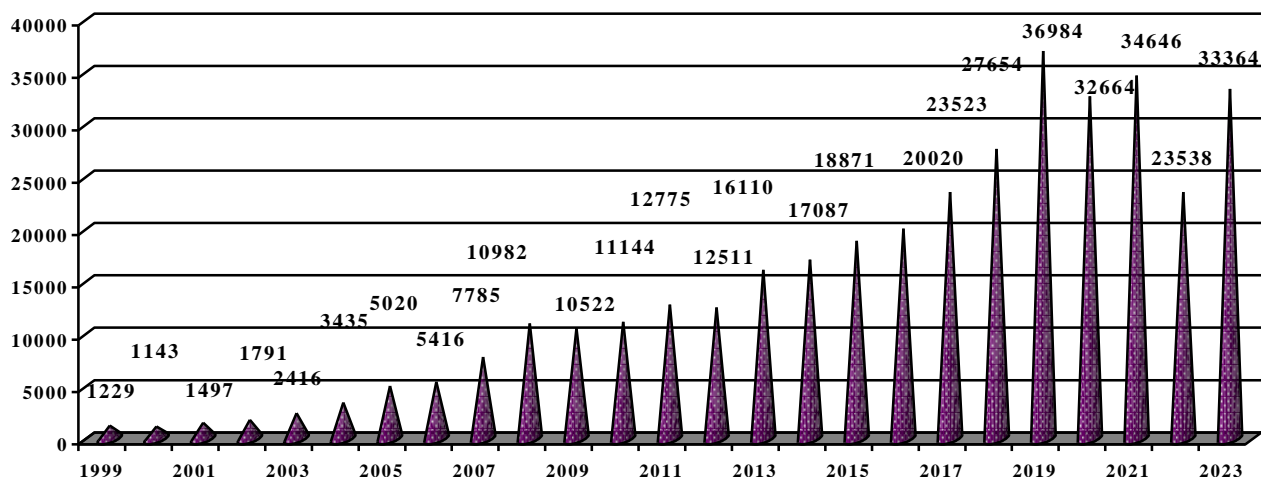
За 2024 рік звіти надані Клініками за місцем їх розташування – Вінницька, Волинська, Дніпропетровська, Житомирська, Запорізька, Ів.-Франківська, Львівська, Одеська, Рівненська, Тернопільська, Харківська, Чернівецька адміністративні території і м. Київ.

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.

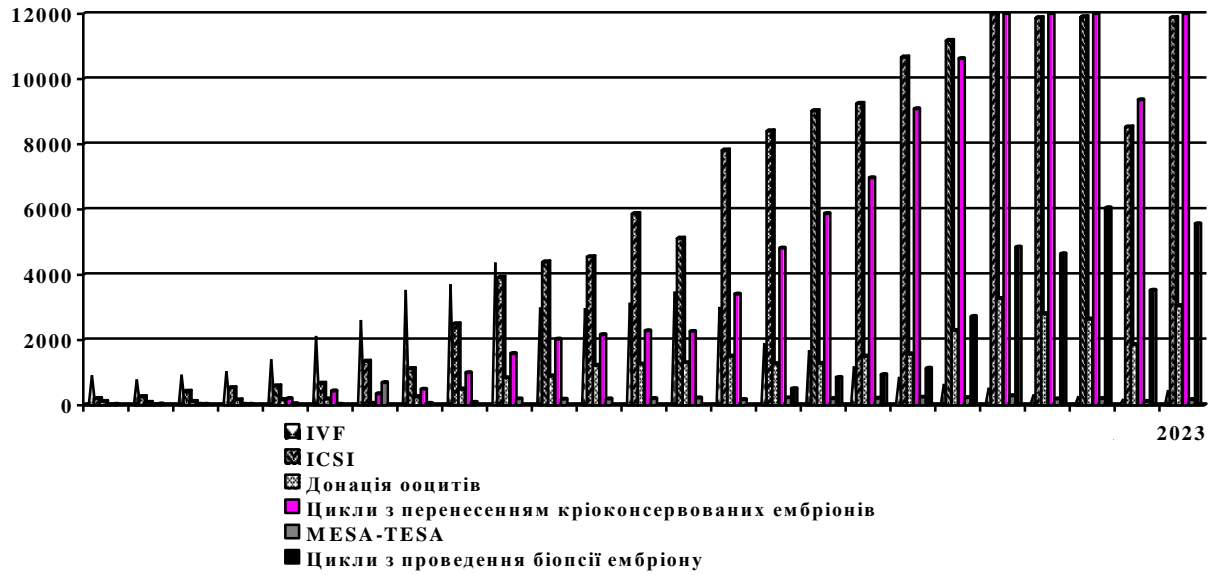
Відомості
про лікувальні цикли за методами допоміжних репродуктивних
технологій та кінцеві їх результати
Кількість розпочатих лікувальних циклів за методами
допоміжних репродуктивних технологій в Україні.



У **2023 році** було розпочато **33364 лікувальних циклів** (стимульованих або не стимульованих), протягом яких передбачалося проведення лікування неплідності методами допоміжних репродуктивних технологій, і моніторинг росту фолікулів.

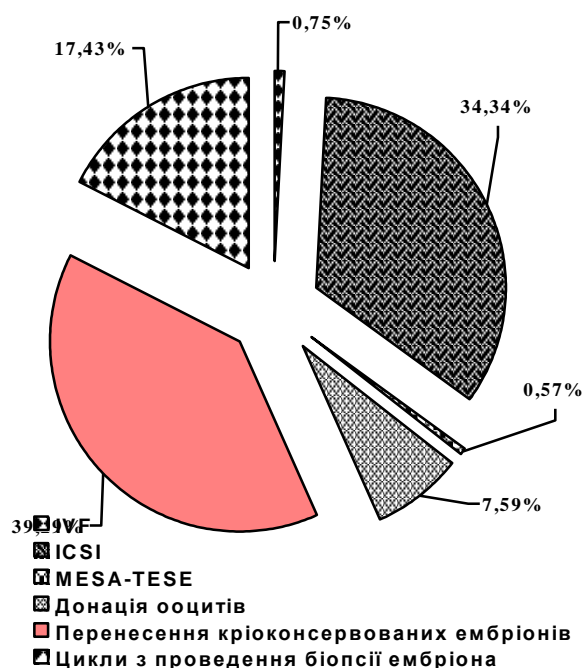
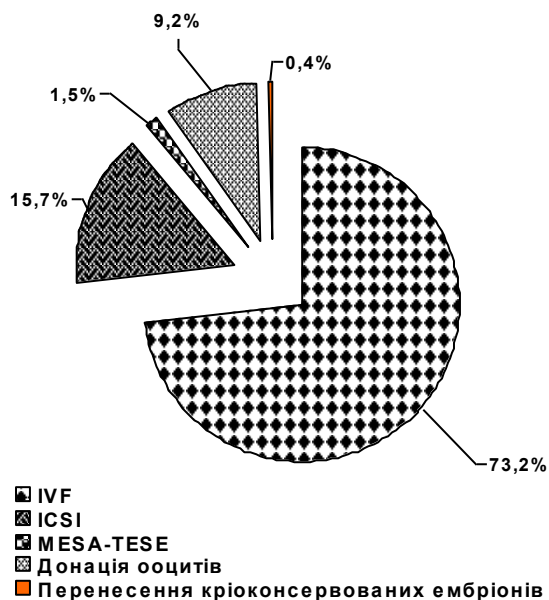
У порівнянні з 2022 роком кількість розпочатих лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій у 2023 році збільшилось на 41,74%.

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



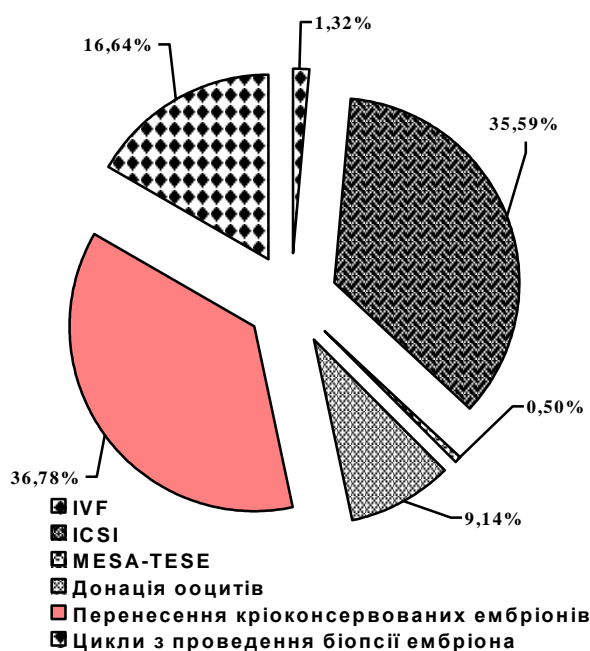
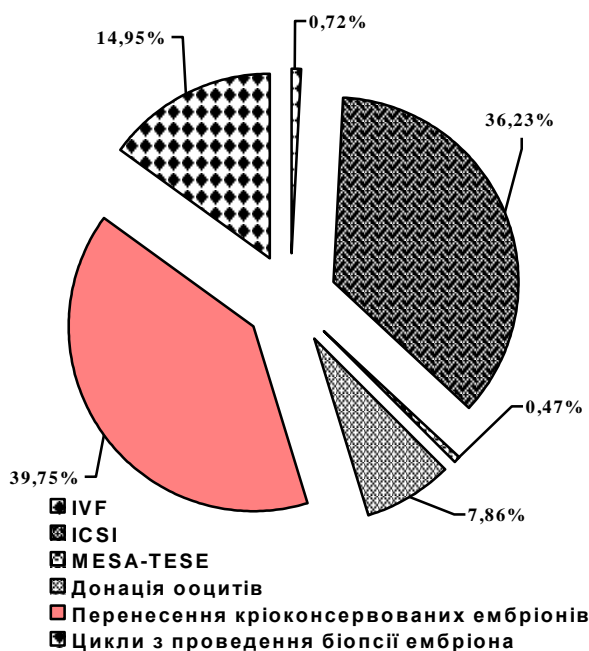
У структурі розпочатих циклів перевагу мають *цикли з перенесенням кріоконсервованих ембріонів (12273)* і *ICSI (інтраплазматичне введення сперматозоїда) цикли (11877)*, потім – *цикли з проведення біопсії ембріона (5555)*, *донація ооцитів (3050)*, *IVF (запліднення сперматозоїдами шляхом інсемінації) (442)* і *MESA-TESE (запліднення сперматозоїдами, одержаними шляхом біопсії яєчка) (167)*.

Структура розпочатих лікувальних циклів



1999 рік

2021 рік



2022

2023

Причини неплідності при розпочатих у 2023 році лікувальних циклах за методами допоміжних репродуктивних технологій

Причини неплідності	Усього розпочато циклів	У тому числі за видами процедур					
		IVF	ICSI	MESA-TESE	Донація ооцитів	Перенесення криоконсервованих ембріонів	Цикли з проведенням біопсії ембріона
- тільки трубний чинник	5522	294	2832	-	360	2036	-
- інший тільки жіночий чинник	7428	79	2732	15	1673	2929	-
- тільки чоловічий чинник	4519	1	2047	140	30	2301	-
- сполучення чинників	8372	67	3376	29	908	3992	-
- ідіопатична неплідність	1991	1	890	6	79	1015	-

Серед причин неплідності при розпочатих циклах у 2023 році частіше реєструвались сполучені чинники (25,09%), інший жіночий чинник (22,26%), потім – тільки трубний чинник (16,55%) та тільки чоловічий чинник (13,54%), ідіопатична неплідність (5,96%).

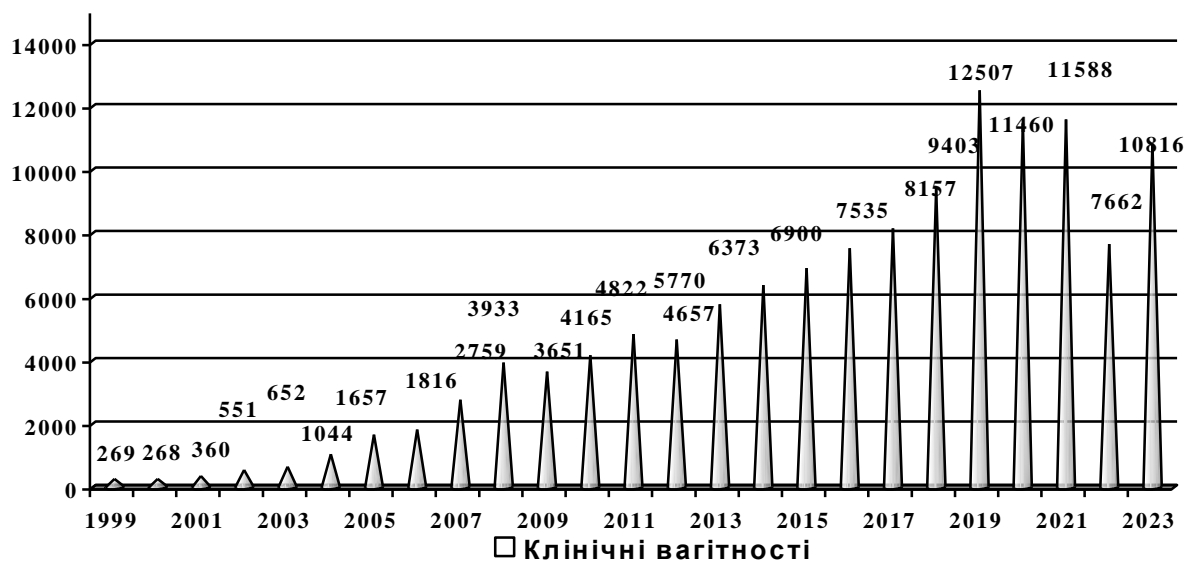
В структурі причин неплідності при розпочатих лікувальних циклах за останні два роки збільшилась доля тільки трубного чинника (з 14,10% до 16,55%).

Характеристика розпочатих у 2023 році лікувальних циклів за методами допоміжних репродуктивних технологій за віком пацієнток

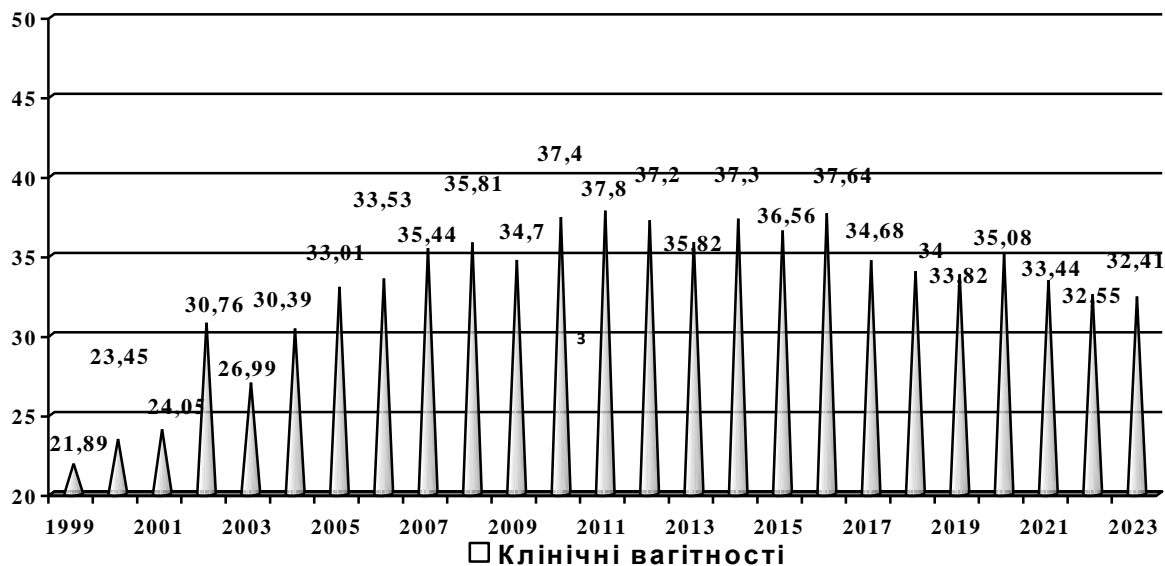
Вік пацієнток	Усього розпочато циклів	У тому числі за видами процедур					
		IVF	ICSI	MESA-TESE	Донація ооцитів	Перенесення криоконсервованих ембріонів	Цикли з проведенням біопсії ембріона
Менше 25 років	665	14	308	3	15	325	-
25-29 років	4140	96	1758	25	405	1856	-
30-34 років	7652	159	3464	54	488	3487	-
35-39 років	8632	152	3673	63	716	4028	-
40 років і більше	6727	21	2681	22	1426	2577	-

Характеризуючи вік пацієнток слід зазначити, що серед розпочатих циклів вікова група 35-39 років (25,87%), далі йде вікова група 30-34 роки (22,93%), старші 40 років (20,16%). Пацієнтки віком 25-29 років складають 12,40%, менше 25 років – 1,99%. У порівнянні за останні два роки декілька збільшився відсоток жінок у віці 40 років старші (з 19,23% до 20,16%).

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, за останні два роки осталися майже на одному рівні.

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

Рік розпочатих лікувальних циклів	Абсолютні числа				
	Ектопічна вагітність	Аборт за медичними показаннями	Аборт спонтанний	Пологи одним живим плодом	Пологи двома і більше живими плодами
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
2023	46	113	983	8665	586

У динаміці за останні два роки зменшився відсоток спонтанних абортів (з 3,44% до 2,94%) і збільшився відсоток пологів одним живим плодом (з 24,90% до 25,97%).

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

<i>Рік розпочатих лікувальних циклів</i>	<i>На 100 розпочатих циклів</i>				
	<i>Ектопічна вагітність</i>	<i>Аборт за медичними показаннями</i>	<i>Аборт спонтанний</i>	<i>Пологи одним живим плодом</i>	<i>Пологи двома і більше живими плодами</i>
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
2023	0,13	0,33	2,94	25,97	1,75

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

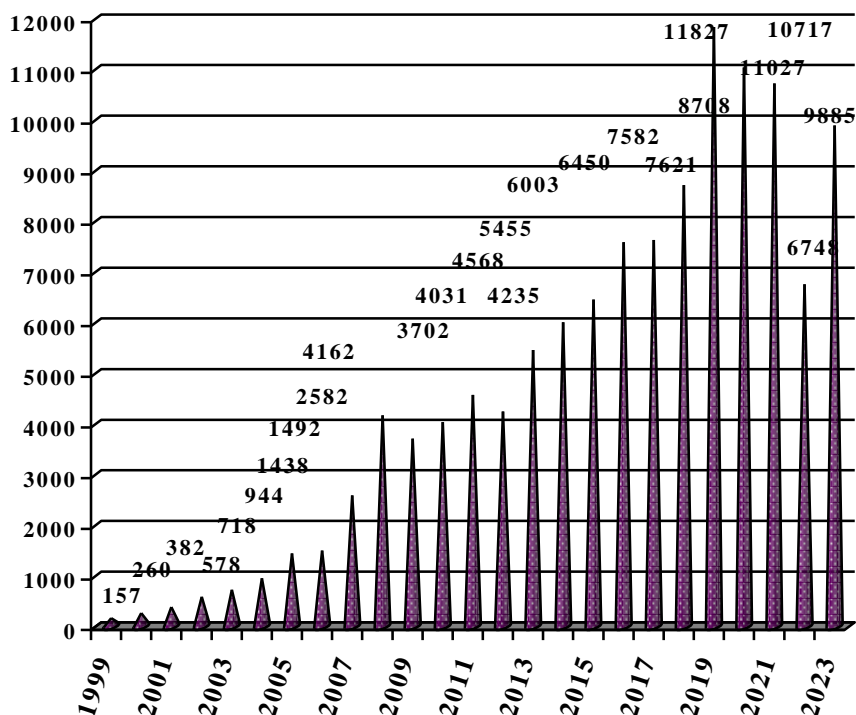
Народилось живими після розпочатих у 2023 році лікувальних циклів за допомогою допоміжних репродуктивних технологій 9885 немовлят, з них у терміні 22-27 тижнів – 48, у терміні 28 тижнів і більше – 9837.

Відсоток немовлят, що народились живими у терміні 22-27 тижнів вагітності, за останні два роки зменшився з 0,53% у 2022 році до 0,48% у 2023 році.

Народилось живими після використання лікувальних циклів



**Усього
народилось живими
– 121272 дітей**



Народилось живими і мертвими дітей з 22 тижнів вагітності і більше при розпочатих лікувальних циклах у 2023 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 кріоконсервованих ембріонів	Цикли з проведенням біопсії ембріона
Живими	9885	86	1244	31	1030	5571	1923
- 22-27 тижнів	48	-	16	-	1	31	-
- 28 тижнів і більше	9837	86	1228	31	1029	5540	1923
Мертвими	59	-	5	-	6	44	4
- 22-27 тижнів	6	-	-	-	-	6	-
- 28 тижнів і більше	53	-	5	-	6	38	4

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 2023 році за методами: Перенесення кріоконсервованих ембріонів 45,39 на 100 відповідних циклів, Цикли з

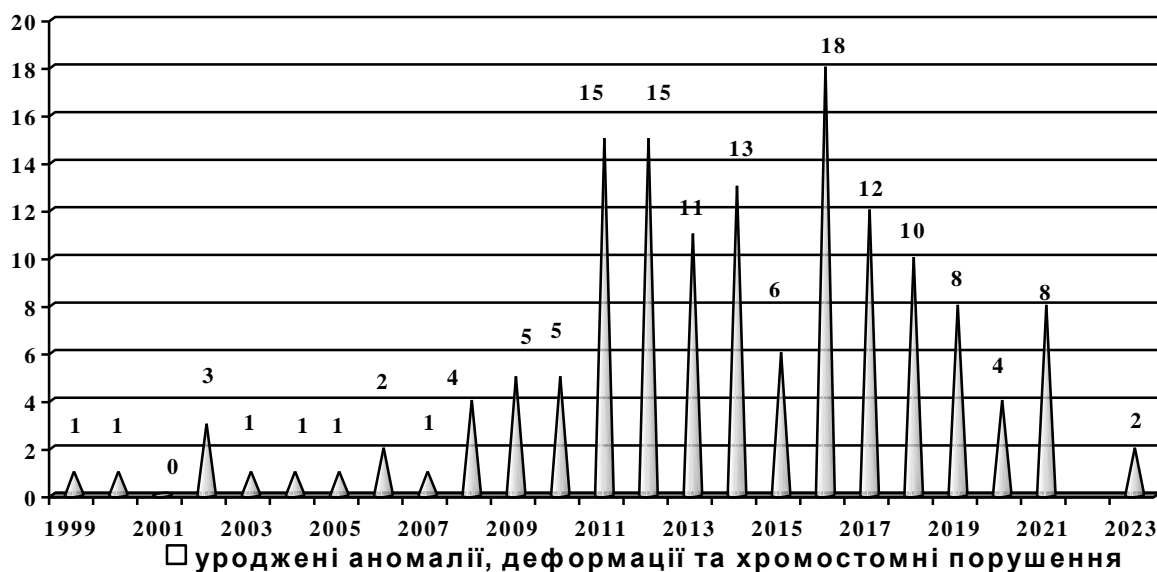
проведенням біопсії ембріона 34,61; Донація ооцитів 33,77; IVF 19,45; MESA-TESE 18,56; ICSI 10,47.

Усього на 100 розпочатих лікувальних циклів у 2023 році народилось немовлят живими 29,62 проти 28,66 у 2022 році.

У 2023 році на 100 розпочатих лікувальних циклів народилось 0,17 **немовлят народжених мертвими** проти 1,16 у 2022 році.

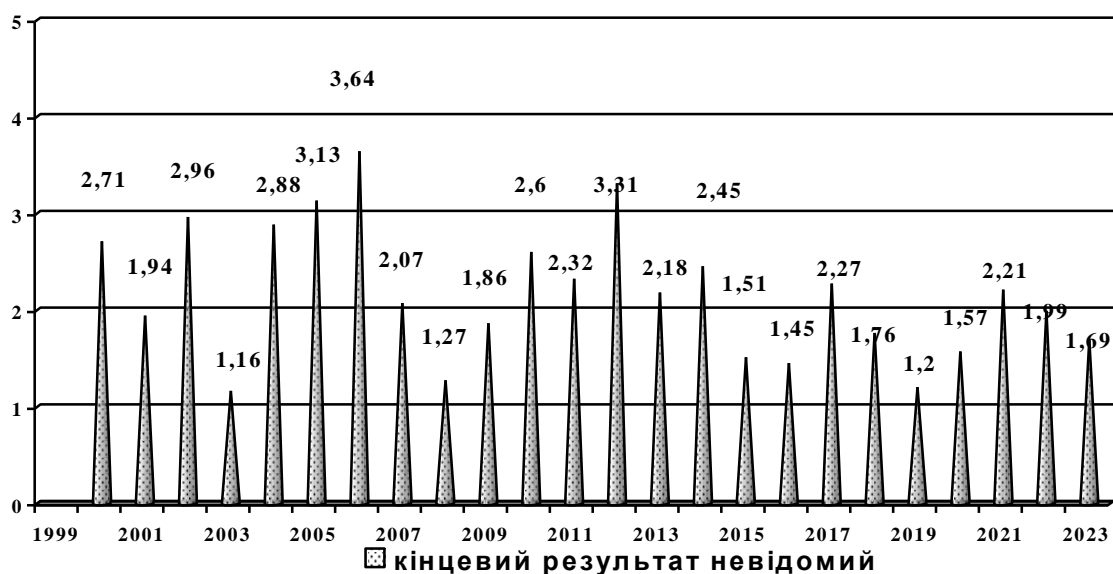
Розподіл немовлят народжених мертвими на 100 розпочатих лікувальних циклах у 2023 році за окремими методами був наступний: IVF, MESA-TESE не зареєстровано, Перенесення кріоконсервованих ембріонів 0,35; Донація ооцитів 0,19; Цикли з проведенням біопсії ембріона 0,07; ICSI 0,04;

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 2023 році **немовлят з уродженими вадами розвитку та хромосомними аномаліями** зареєстровано 2 випадки (по одному випадку при циклах Донація ооцитів та Перенесення кріоконсервованих ембріонів).

**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 2023 році за видами процедур та їх кінцевими результатами у 2024 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
Розпочатих циклів	1	442	11 877	167	3 050	12 273	5 555
Пункцій фолікулів	2	285	11 279	144	2 081	1 956	4 333
Перенесення ембріонів	3	234	3 029	51	1 815	11 785	3 952
Клінічних вагітностей	4	105	1 420	32	1 144	6 112	2 003
з них багатоплідних	5	7	113	4	92	368	105
Проведено редукацій ембріона	6	-	8	-	11	17	12
Кінець клінічних вагітностей: ектопічні вагітності	7	-	9	-	3	32	2
штучні аборти за медичними показаннями	8	-	6	1	6	75	25
спонтанні аборти	9	24	207	1	67	596	88
роди одним живим плодом	10	76	1 057	25	906	4 848	1 753
роди двома живими плодами	11	5	90	3	63	342	80
роди трьома живими плодами	12	-	1	-	-	1	1
роди чотирма і більше живими плодами	13	-	-	-	-	-	-
кінець лікувальних циклів невідомий	14	-	74	2	99	335	54
Народилося плодів у 22-27 тижнів вагітності: мертвими	15	-	-	-	-	6	-
живими	16	-	16	-	1	31	-
Народилося дітей після 28 тижнів вагітності: мертвими	17	-	5	-	6	38	4
живими	18	86	1 228	31	1 029	5 540	1 923
З них з уродженими вадами розвитку, деформаціями та хромосомними аномаліями	19	-	-	-	1	1	-

**Характеристика та результати IVF циклів
(запліднення сперматозоїдами шляхом інсемінації)
2023/2024**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них вагітностей ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
Вік						
менше 25 років	1	14	10	8	4	-
25-29	2	96	48	40	27	-
30-34	3	159	79	59	32	-
35-39	4	152	137	121	39	-
40 років і більше	5	21	11	6	3	-
Протокол стимуляції:						
довгий	6	118	117	116	47	-
короткий	7	253	140	100	43	-
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	31	13	11	8	-
ЛМГ(ФСГ)	9	36	13	6	6	-
Природний цикл	10	4	2	1	1	-
Перенесено ембріонів:						
1 ембріон	11	x	x	145	70	-
2 ембріони	12	x	x	88	35	-
3 ембріони	13	x	x	1	-	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
Причина неплідності:						
тільки трубний чинник	17	294	234	214	89	-
інший тільки жіночий чинник	18	79	36	10	10	-
тільки чоловічий чинник	19	1	1	1	1	-
сполучення чинників	20	67	13	9	5	-
ідіопатична неплідність	21	1	1	-	-	-

**Характеристика та результати ICSI циклів
(інтраплазматичне введення сперматозоїдів)
2023/2024**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
Вік						
менше 25 років	1	308	296	129	77	-
25-29	2	1 751	1 692	490	290	2
30-34	3	3 464	3 312	913	446	3
35-39	4	3 673	3 503	1 015	442	1
40 років і більше	5	2 681	2 476	482	165	3
Протокол стимуляції:						
довгий	6	1 279	1 200	830	418	2
короткий	7	9 436	9 020	1 973	908	7
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	194	167	61	26	-
ЛМГ(ФСГ)	9	268	268	86	37	-
Природний цикл	10	700	624	79	31	-
Перенесено ембріонів:						
1 ембріон	11	x	x	2 029	901	7
2 ембріони	12	x	x	964	507	2
3 ембріони	13	x	x	36	12	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
Причина неплідності:						
тільки трубний чинник	17	2 832	2 777	905	488	1
інший тільки жіночий чинник	18	2 732	2 566	489	230	3
тільки чоловічий чинник	19	2 047	1 942	567	243	1
сполучення чинників	20	3 376	3 193	892	379	4
ідіопатична неплідність	21	890	801	176	80	-

**Характеристика та результати MESA-TESE циклів
(запліднення сперматозоїдами, одержаними шляхом біопсії яєчка)
2023/2024**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
Вік						
менше 25 років	1	3	3	1	-	-
25-29	2	25	25	5	5	-
30-34	3	54	47	23	18	-
35-39	4	63	54	16	7	-
40 років і більше	5	22	15	6	2	-
Протокол стимуляції:						
довгий	6	14	12	7	4	-
короткий	7	151	130	43	27	-
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	2	2	1	1	-
ЛМГ(ФСГ)	9	-	-	-	-	-
Природний цикл	10	-	-	-	-	-
Перенесено ембріонів:						
1 ембріон	11	x	x	34	21	-
2 ембріони	12	x	x	16	10	-
3 ембріони	13	x	x	1	1	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
Причина неплідності:						
тільки трубний чинник	17	-	-	-	-	-
інший тільки жіночий чинник	18	15	-	-	-	-
тільки чоловічий чинник	19	140	120	40	26	-
сполучення чинників	20	29	17	7	5	-
ідіопатична неплідність	21	6	2	2	-	-

Характеристика та результати циклів з донацією ооцитів 2023/2024

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
Вік						
менше 25 років	1	15	6	10	5	-
25-29	2	405	152	143	104	-
30-34	3	488	329	277	206	3
35-39	4	716	584	500	348	-
40 років і більше	5	1 426	982	885	481	-
Протокол стимуляції:						
довгий	6	642	330	448	340	-
короткий	7	2 229	1 597	1 222	724	3
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	22	22	8	6	-
ЛМГ(ФСГ)	9	101	101	96	56	-
Природний цикл	10	56	3	41	18	-
Перенесено ембріонів:						
1 ембріон	11	x	x	1 047	580	3
2 ембріони	12	x	x	697	512	-
3 ембріони	13	x	x	71	52	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
Причина неплідності:						
тільки трубний чинник	17	360	154	155	107	3
інший тільки жіночий чинник	18	1 673	1 274	1 052	689	-
тільки чоловічий чинник	19	30	28	28	23	-
сполучення чинників	20	908	568	506	285	-
ідіопатична неплідність	21	79	29	74	40	-

**Характеристика та результати циклів з перенесенням
кріоконсервованих ембріонів
2023/2024**

Найменування	Номер рядка	Розпочато циклів	Пункцій фолікулів	Перенесено ембріонів	Клінічних вагітностей	з них ектопічних
А	Б	1	2	3	4	5
Вік						
менше 25 років	1	325	45	314	189	-
25-29	2	1 856	275	1 799	1 078	4
30-34	3	3 487	493	3 355	1 926	10
35-39	4	4 028	727	3 866	1 867	15
40 років і більше	5	2 577	416	2 451	1 052	3
Протокол стимуляції:						
довгий	6	2 894	350	2 813	1 390	2
короткий	7	6 955	1 583	6 829	3 727	26
КЦ+ЛМГ(ФСГ)	8	151	12	151	33	-
ЛМГ(ФСГ)	9	158	0	157	70	-
Природний цикл	10	2 115	11	1 835	892	4
Перенесено ембріонів:						
1 ембріон	11	x	x	8 369	4 216	23
2 ембріони	12	x	x	3 357	1 873	9
3 ембріони	13	x	x	59	23	-
4 ембріони	14	x	x	-	-	-
5 ембріонів	15	x	x	-	-	-
6 і більше	16	x	x	-	-	-
Причина неплідності:						
тільки трубний чинник	17	2 036	137	2 001	1 254	12
інший тільки жіночий чинник	18	2 929	484	2 821	1 483	7
тільки чоловічий чинник	19	2 301	387	2 224	1 271	2
сполучення чинників	20	3 992	886	3 818	1 707	9
ідіопатична неплідність	21	1 015	62	921	397	2