

Звіт сенсора для системи безперервного моніторингу рівня глюкози

базова інформація

ім'я:

тип діабету:

ел.пошта:

стать:

зріст:

ідентифікатор пацієнта:

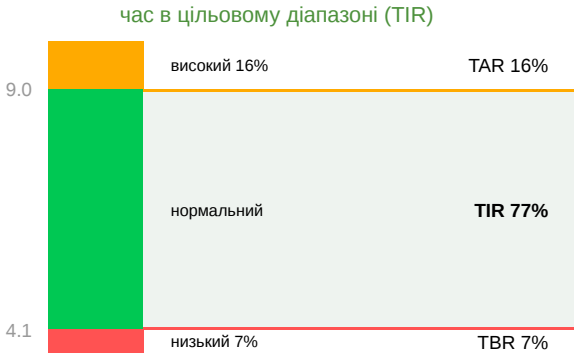
дата народження:

вага:

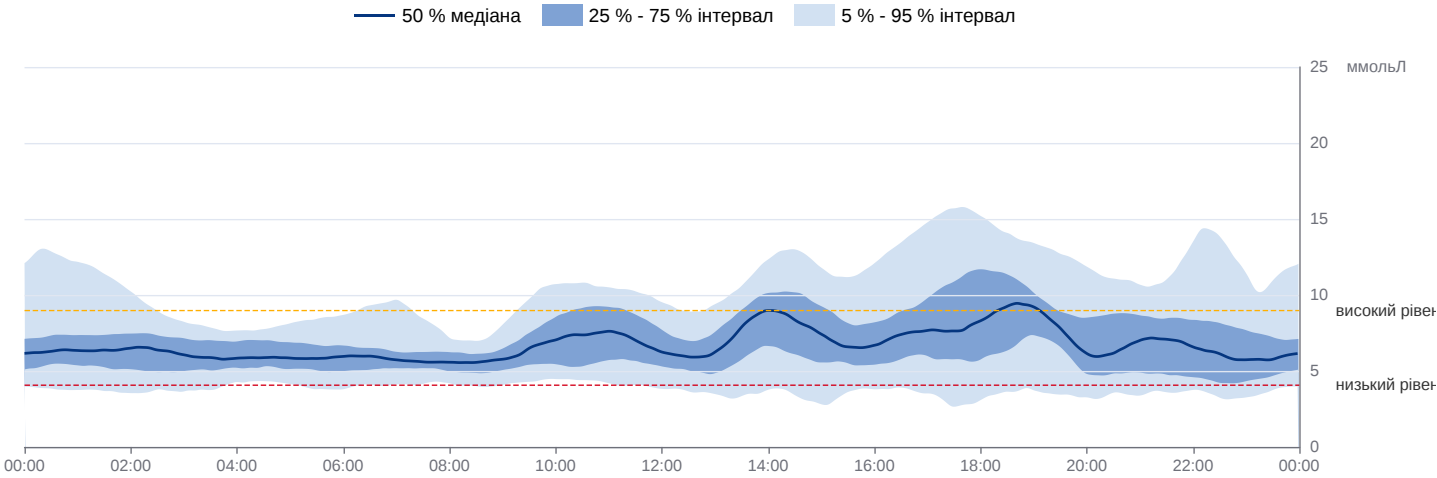
серійний номер: 22222DYCP3, 22222DY73U

основні параметри стандартизованого звіту сенсора

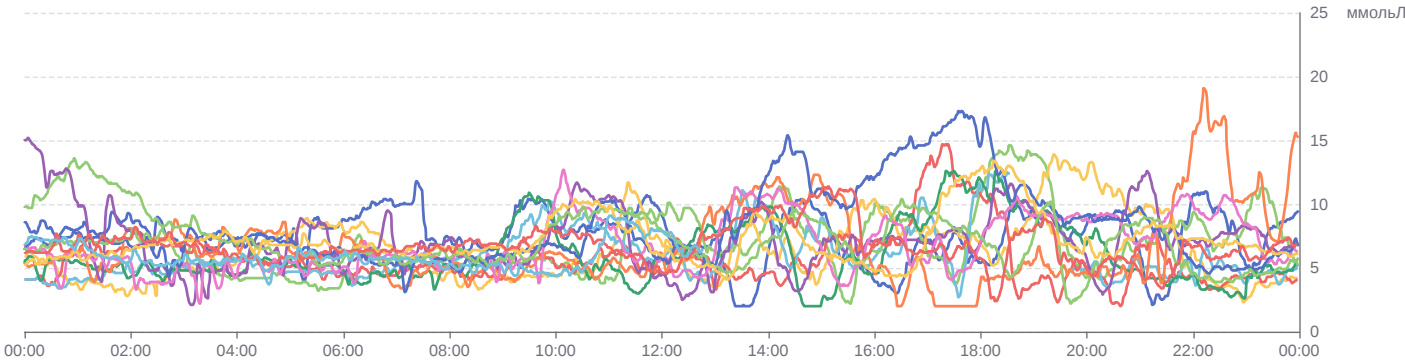
позиція	результат	референтне значення
дні використання сенсора	14 день	> 14
час покриття сенсора	96 %	> 70
індикатор контролю рівня глюкози (GMI)	45 ммоль.моль 6.2 %	< 53 < 7.0
середній рівень глюкози (MBG)	6.8 ммольЛ ↑	4.3 - 6.6
коефіцієнт варіабельності (CV%)	35 %	≤36



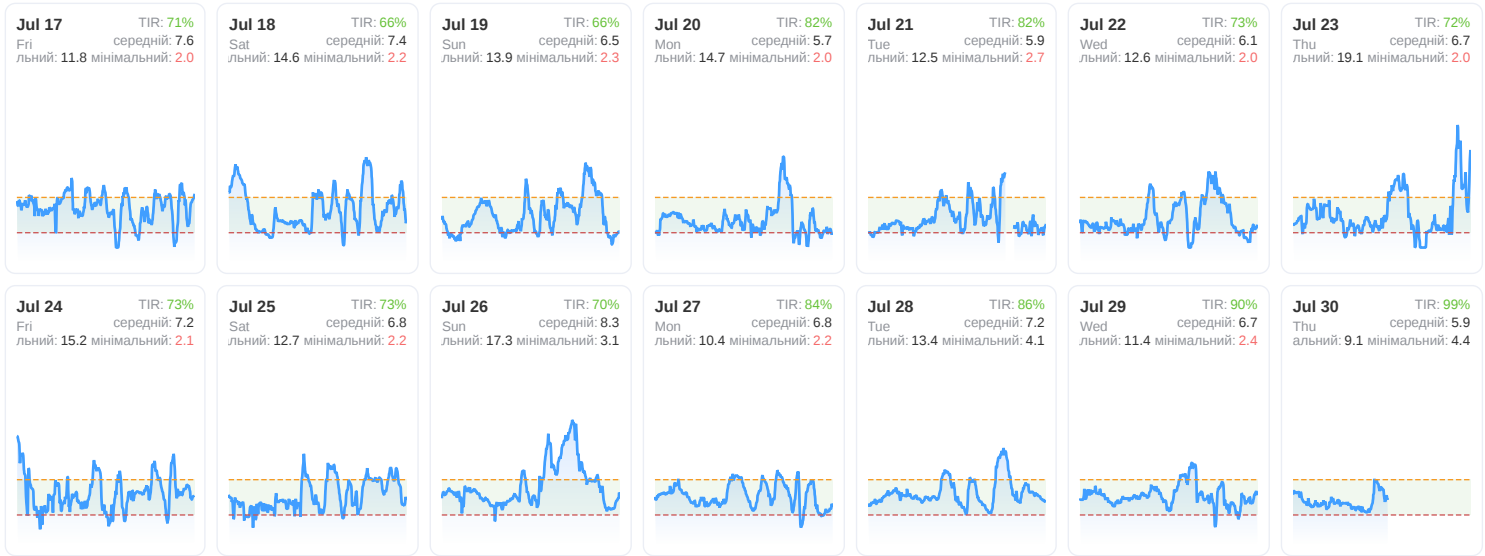
профіль амбулаторної глюкози



багатоведенна крива рівня глюкози



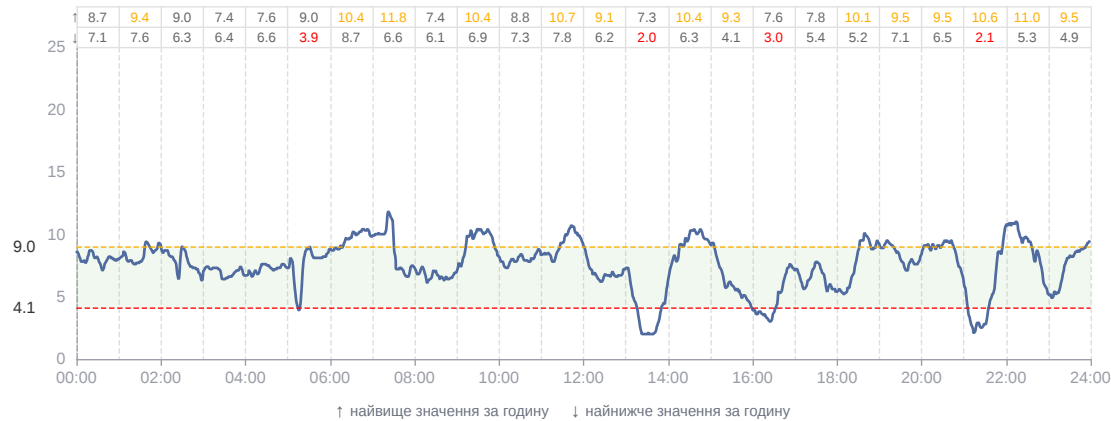
щоденні профілі рівня глюкози



щоденна крива рівня глюкози

JUL 17 Fri

ммоль/л

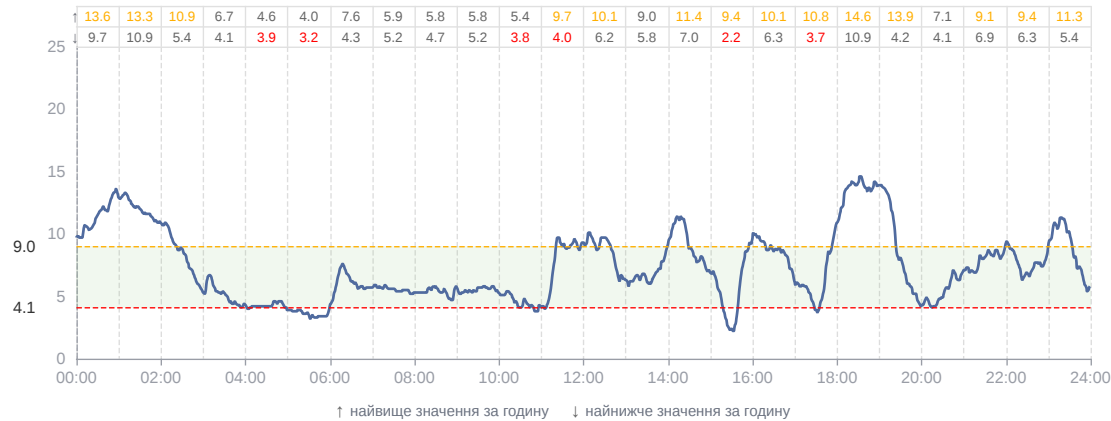


щоденна статистика

час активності сенсора	100%
середній рівень	7.6 ммоль/л
найвищий рівень	11.8 ммоль/л
найнижчий рівень	2.0 ммоль/л
випадки низького рівня глюкози	3
розподіл в діапазоні	
TAR	22%
> 9.0 ммоль/л	
TIR	71%
4.1 - 9.0 ммоль/л	
TBR	7%
< 4.1 ммоль/л	

JUL 18 Sat

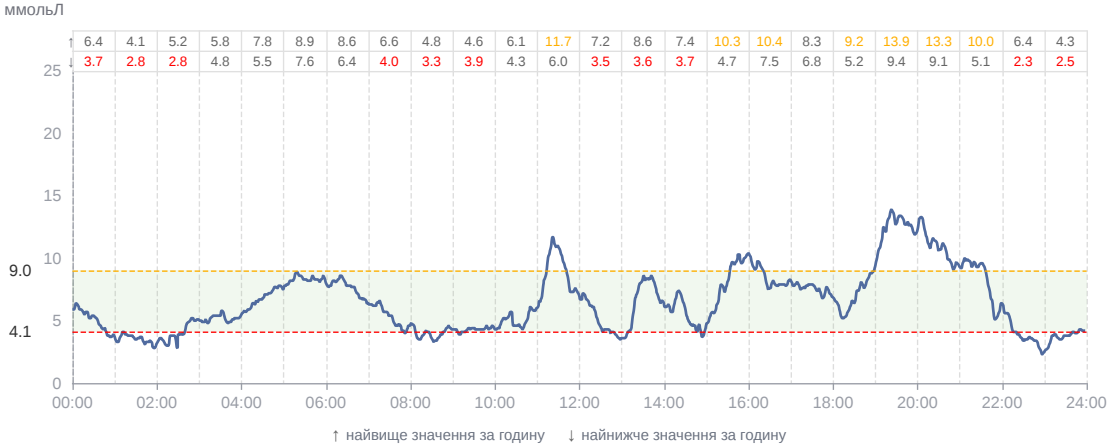
ммоль/л



щоденна статистика

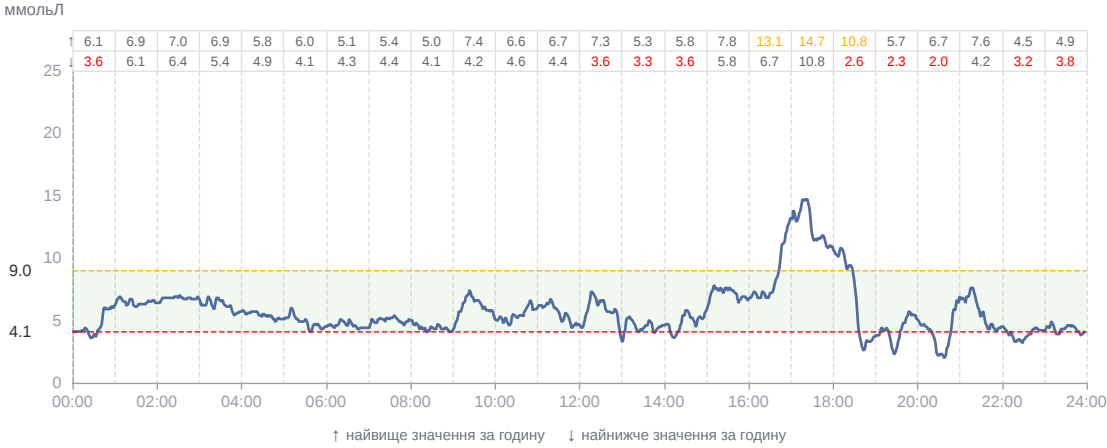
час активності сенсора	100%
середній рівень	7.4 ммоль/л
найвищий рівень	14.6 ммоль/л
найнижчий рівень	2.2 ммоль/л
випадки низького рівня глюкози	2
розподіл в діапазоні	
TAR	27%
> 9.0 ммоль/л	
TIR	66%
4.1 - 9.0 ммоль/л	
TBR	7%
< 4.1 ммоль/л	

JUL 19 Sun



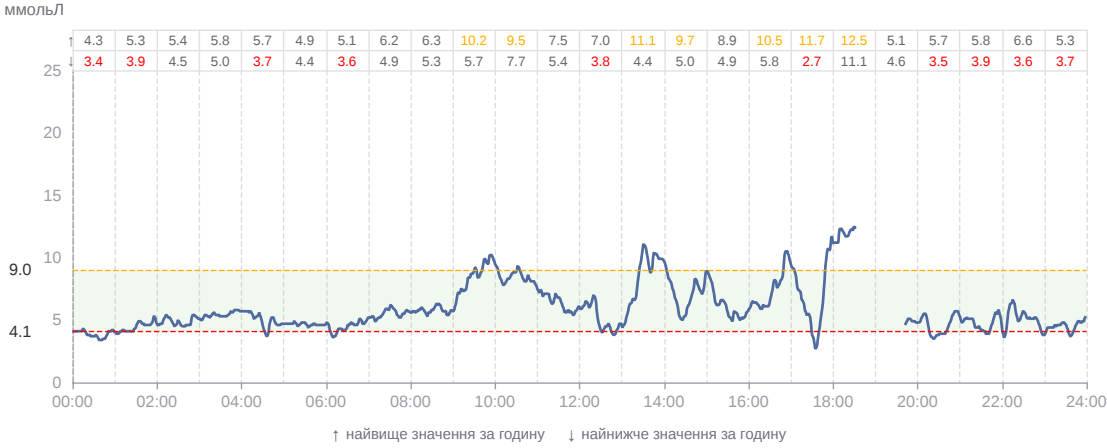
щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.5 ммоольЛ
найвищий рівень	13.9 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.3 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	4
розподіл в діапазоні	
TAR	16%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	66%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	18%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 20 Mon



щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	5.7 ммоольЛ
найвищий рівень	14.7 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.0 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	3
розподіл в діапазоні	
TAR	7%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	83%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	10%
< 4.1 ммоольЛ	

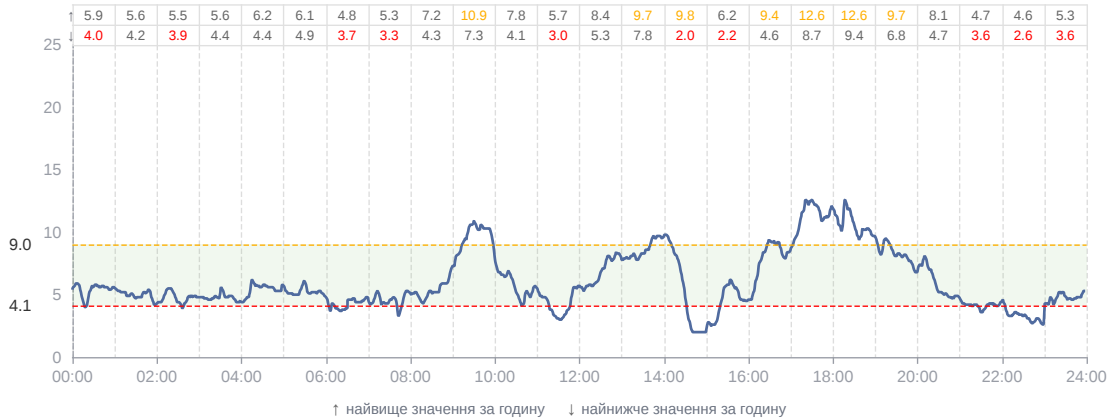
JUL 21 Tue



щоденна статистика	
час активності сенсора	95%
середній рівень	5.9 ммоольЛ
найвищий рівень	12.5 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.7 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	2
розподіл в діапазоні	
TAR	9%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	82%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	9%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 22 Wed

ммоль/л



щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.1 ммоль/л
найвищий рівень	12.6 ммоль/л
найнижчий рівень	2.0 ммоль/л
випадки низького рівня глюкози	4
розподіл в діапазоні	
TAR	15%
> 9.0 ммоль/л	
TIR	73%
4.1 - 9.0 ммоль/л	
TBR	12%
< 4.1 ммоль/л	

JUL 23 Thu

ммоль/л



щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.7 ммоль/л
найвищий рівень	19.1 ммоль/л
найнижчий рівень	2.0 ммоль/л
випадки низького рівня глюкози	3
розподіл в діапазоні	
TAR	20%
> 9.0 ммоль/л	
TIR	71%
4.1 - 9.0 ммоль/л	
TBR	9%
< 4.1 ммоль/л	

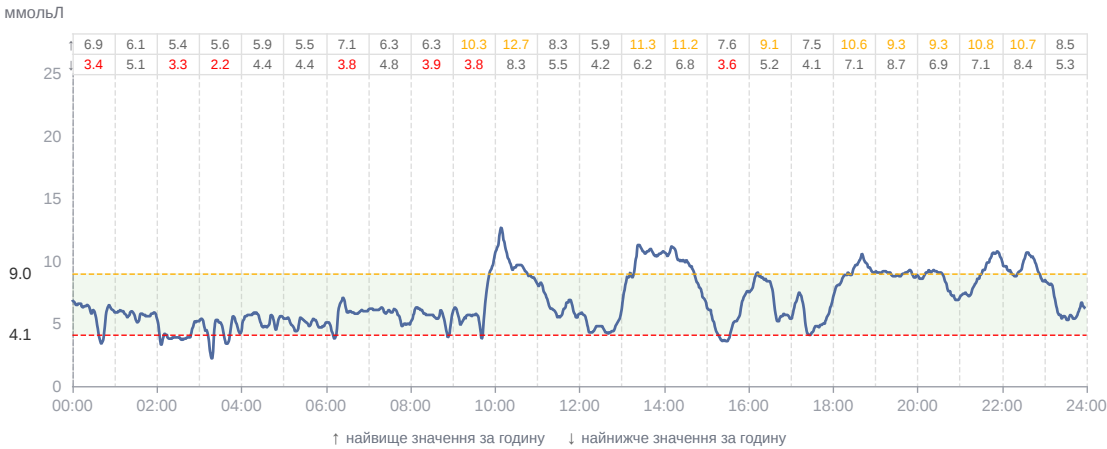
JUL 24 Fri

ммоль/л



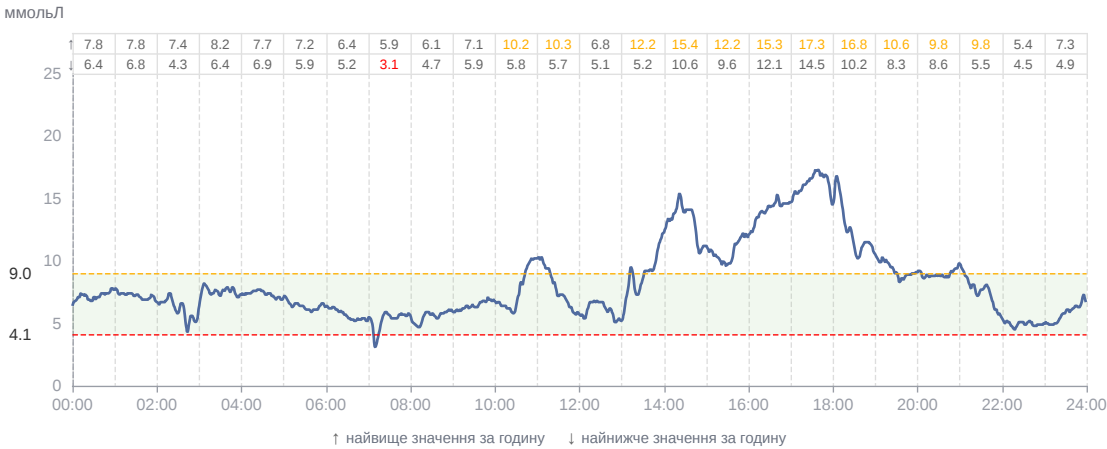
щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	7.2 ммоль/л
найвищий рівень	15.2 ммоль/л
найнижчий рівень	2.1 ммоль/л
випадки низького рівня глюкози	4
розподіл в діапазоні	
TAR	19%
> 9.0 ммоль/л	
TIR	73%
4.1 - 9.0 ммоль/л	
TBR	8%
< 4.1 ммоль/л	

JUL 25 Sat



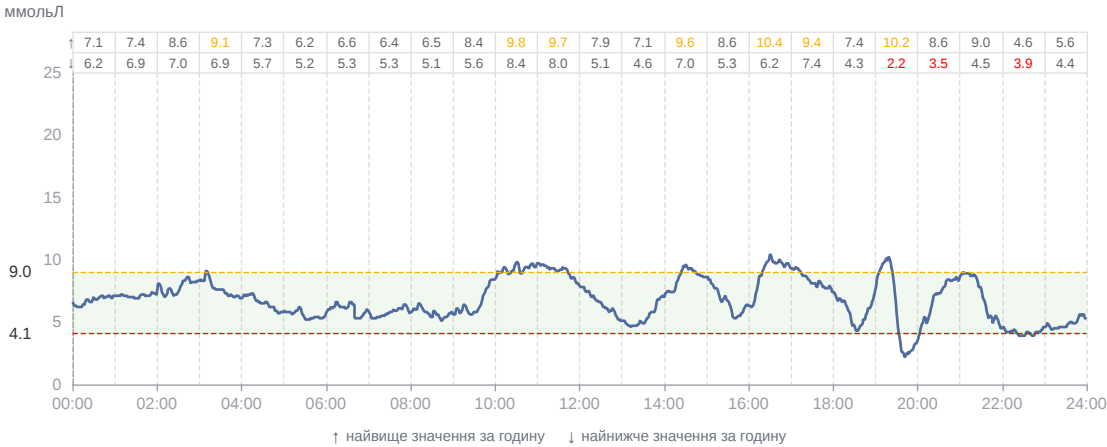
щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.8 ммоольЛ
найвищий рівень	12.7 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.2 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	2
розподіл в діапазоні	
TAR	21%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	73%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	6%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 26 Sun



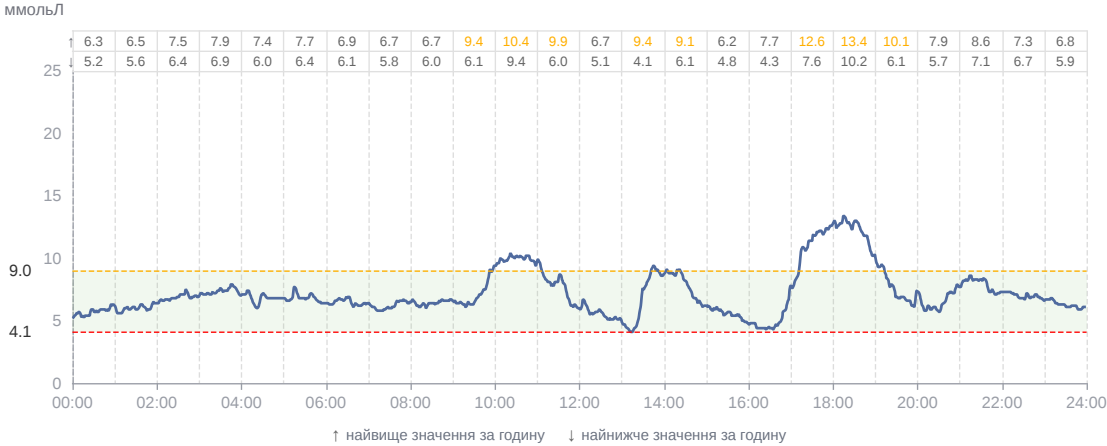
щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	8.3 ммоольЛ
найвищий рівень	17.3 ммоольЛ
найнижчий рівень	3.1 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	0
розподіл в діапазоні	
TAR	30%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	70%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	0%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 27 Mon



щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.8 ммоольЛ
найвищий рівень	10.4 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.2 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	1
розподіл в діапазоні	
TAR	13%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	84%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	3%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 28 Tue



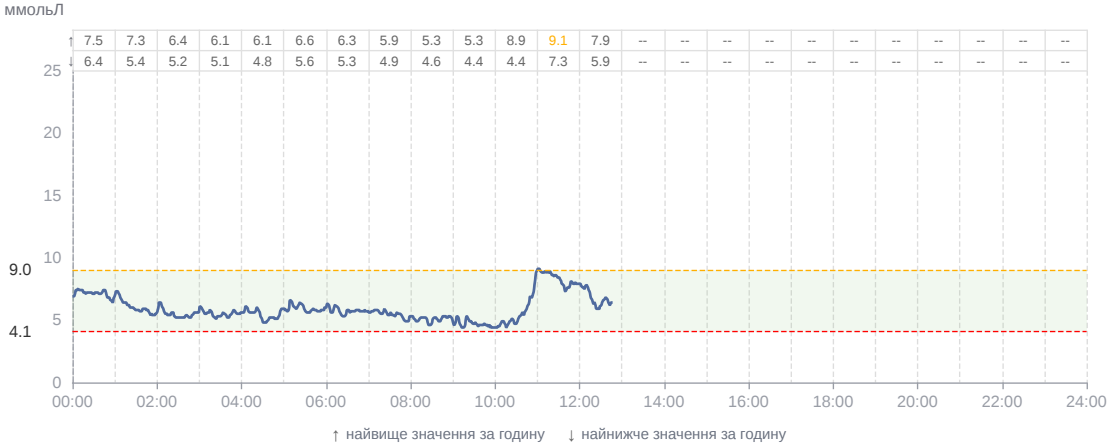
щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	7.2 ммоольЛ
найвищий рівень	13.4 ммоольЛ
найнижчий рівень	4.1 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	0
розподіл в діапазоні	
TAR	14%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	86%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	0%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 29 Wed



щоденна статистика	
час активності сенсора	100%
середній рівень	6.7 ммоольЛ
найвищий рівень	11.4 ммоольЛ
найнижчий рівень	2.4 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	2
розподіл в діапазоні	
TAR	8%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	90%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	2%
< 4.1 ммоольЛ	

JUL 30 Thu



щоденна статистика	
час активності сенсора	53%
середній рівень	5.9 ммоольЛ
найвищий рівень	9.1 ммоольЛ
найнижчий рівень	4.4 ммоольЛ
випадки низького рівня глюкози	0
розподіл в діапазоні	
TAR	1%
> 9.0 ммоольЛ	
TIR	99%
4.1 - 9.0 ммоольЛ	
TBR	0%
< 4.1 ммоольЛ	

статистика рівня глюкози

позиція	07/17	07/18	07/19	07/20	07/21	07/22	07/23	07/24	07/25	07/26	07/27	07/28	07/29	07/30	
кількість відстежуваних даних	1440	1440	1440	1440	1372	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	769	--
середній рівень глюкози (MBG, ммольЛ)	7.6	7.4	6.5	5.7	5.9	6.1	6.7	7.2	6.8	8.3	6.8	7.2	6.7	5.9	--
відхилення рівня глюкози (SDBG, ммольЛ)	1.9	2.8	2.5	2.1	1.9	2.3	3.0	2.4	2.1	3.1	1.6	1.8	1.5	1.0	--
коефіцієнт варіабельності (CV%)	25	38	39	36	32	39	45	33	31	37	24	26	22	18	--
максимальний рівень глюкози (ммольЛ)	11.8	14.6	13.9	14.7	12.5	12.6	19.1	15.2	12.7	17.3	10.4	13.4	11.4	9.1	--
мінімальний рівень глюкози (ммольЛ)	2.0	2.2	2.3	2.0	2.7	2.0	2.0	2.1	2.2	3.1	2.2	4.1	2.4	4.4	--
найбільша амплітуда глікемічного відхилення (LAGE, ммольЛ)	9.8	12.4	11.6	12.7	9.8	10.6	17.1	13.1	10.5	14.2	8.2	9.3	9.0	4.7	--
середня амплітуда глікемічного відхилення (MAGE, ммольЛ)	4.2	6.5	6.1	4.2	4.7	5.4	6.6	6.0	4.1	7.4	5.1	4.9	3.5	2.0	--
% часу дуже високого рівня (>13.9 ммольЛ)	0	1	0	1	0	0	3	1	0	9	0	0	0	0	--
% часу високого рівня (9.0-13.9 ммольЛ)	22	25	16	6	9	15	16	18	21	20	13	14	8	1	--
% часу в цільовому діапазоні (4.1-9.0 ммольЛ)	72	67	66	83	83	73	72	73	73	71	84	86	90	99	--
% часу низького рівня (3.0-4.1 ммольЛ)	3	6	16	8	8	8	5	6	6	0	2	0	1	0	--
% часу дуже низького рівня (<3.0 ммольЛ)	3	1	2	2	0	4	4	2	0	0	1	0	1	0	--
% часу вище діапазону (TAR)	22	27	16	7	9	15	20	19	21	30	13	14	8	1	--
% часу в діапазоні (TIR)	71	66	66	83	82	73	71	73	73	70	84	86	90	99	--
% часу нижче діапазону (TBR)	7	7	18	10	9	12	9	8	6	0	3	0	2	0	--
випадки низького рівня глюкози	3	2	4	3	2	4	3	4	2	0	1	0	2	0	--
випадки високого рівня глюкози	7	6	3	1	4	3	3	3	5	3	4	2	2	0	--

* звіт базується на Стандартах медичної допомоги при діабеті Американської діабетичної асоціації 2017 року; результати TIR отримані відповідно до статистики моніторингу.

підсумки сенсора для системи безперервного моніторингу рівня глюкози:

1、 протягом звітного періоду загальна кількість контрольованих показників глюкози становить 19421. Середній рівень глюкози в крові (MBG) становить 6.8 ммольЛ зі стандартним відхиленням (SDBG) 2.4 ммольЛ та варіабельністю глюкози (CV%) 35%. Максимальне зареєстроване значення глюкози становить 19.1 ммольЛ, а мінімальне — 2.0 ммольЛ.

2、 для розподілу часу в межах діапазону глікемії детальний п'ятирівневий розподіл тривалості моніторингу виглядає наступним чином: час, проведений у дуже високому (>13.9 ммольЛ), становить 1%, високому (9.0-13.9 ммольЛ) – 15%, цільовому діапазоні (4.1-9.0 ммольЛ, TIR) – 77%, низькому (3.0-4.1 ммольЛ) – 5% та дуже низькому (<3.0 ммольЛ) – 2%. Об'єднуючи ці діапазони у три клінічні рівні, час вище діапазону (TAR, комбіновані періоди високого та дуже високого) займає 16% часу моніторингу, основний час у цільовому діапазоні (TIR) – 77%, тоді як час нижче діапазону (TBR, комбіновані періоди дуже низького та низького) – 7%.

3、 протягом періоду моніторингу було виявлено загалом 30 випадків низького рівня глюкози в крові та 46 випадків високого рівня глюкози в крові.

пояснення значень

- розрахунковий рівень глікованого гемоглобіну (GMI): він розраховується на основі показників глюкози та використовується для оцінки загального рівня глюкози.
- середній рівень глюкози в крові (MBG): середнє значення всіх вимірювань глюкози, отриманих за допомогою моніторингу сенсора для оцінки загального рівня глюкози в крові.
- стандартне відхилення рівня глюкози в крові (SDBG): Стандартне відхилення показників, що контролюються за допомогою сенсора. Воно використовується для оцінки загального ступеня відхилення від середнього значення рівня глюкози в крові, а також називається коливаннями рівня глюкози в крові.
- коефіцієнт варіабельності (CV%): Відсоток, отриманий від співвідношення стандартного відхилення глюкози до середнього рівня глюкози. Використовується для оцінки коливань рівня глюкози в крові.
- найбільша амплітуда глікемічного відхилення (LAGE): різниця між найвищим і найнижчим значенням рівня глюкози в крові за день. Використовується для оцінки найбільших коливань рівня глюкози в крові у пацієнтів з діабетом за день.
- середня амплітуда глікемічного відхилення (MAGE): сума всіх добових достовірних коливань рівня глюкози, де достовірними коливаннями вважаються ті, що перевищують одне стандартне значення глікемічного показника.
- час у межах діапазону (TIR): відсоток часу, протягом якого показники глюкози знаходяться в межах цільового діапазону. Цільовий діапазон зазвичай становить 3,9-10,0 ммоль/л або 3,9-7,8 ммоль/л.
- час вище діапазону (TAR): Відсоток часу, протягом якого показники глюкози перевищують цільовий діапазон.
- час нижче діапазону (TBR): Відсоток часу, протягом якого показники глюкози нижчі за цільовий діапазон.
- ризик низького рівня глюкози в крові (LBGI): Використовується для оцінки ступеня ризику розвитку тяжкої гіпоглікемії.
- події високого/низького рівня глюкози в крові: Вони визначаються як контрольовані значення в межах високого/низького діапазону ГК принаймні протягом 10 хвилин поспіль.

посилання

станданти медичної допомоги при діабеті Американської діабетичної асоціації, 2022.

запис рівня глюкози в крові з пальця та калібрування

дата народження	час	період запису	значення сенсора (ммольЛ)	запис рівню глюкози (ммольЛ)	калібрування
07/17	07:30	--	11.1	7.2	так
07/17	09:19	рано вранці	10.0	8.4	ні
07/17	13:32	--	2.1	3.6	ні
07/18	00:37	рандомно	12.1	11.5	ні
07/18	03:33	рано вранці	5.1	5.0	ні
07/18	05:26	перед обідом	3.6	4.0	ні
07/18	15:34	після обіду	2.4	3.3	ні
07/18	18:00	рандомно	10.9	8.4	ні
07/19	02:18	--	3.1	3.9	так
07/19	02:19	рандомно	3.8	3.9	ні
07/19	02:29	рандомно	2.8	4.0	ні
07/19	02:29	--	2.8	4.0	так
07/19	07:52	рано вранці	4.0	4.1	ні
07/19	08:17	рандомно	3.8	4.2	ні
07/19	10:05	рано вранці	4.4	4.1	ні
07/19	10:25	--	5.7	4.6	так
07/19	19:37	голодний шлунок	13.4	12.3	ні
07/19	20:05	--	13.3	11.0	ні
07/19	22:53	перед сном	2.8	3.4	ні
07/20	06:32	рано вранці	4.8	4.9	ні
07/20	11:37	--	5.0	5.2	ні
07/20	14:28	--	5.4	5.7	ні
07/20	22:23	перед сном	3.4	4.2	ні
07/20	23:22	рандомно	4.0	5.4	ні
07/21	00:28	перед сном	3.7	4.3	ні
07/21	06:28	рано вранці	4.2	4.4	ні
07/21	16:52	--	10.4	7.9	ні
07/21	20:00	--	4.8	5.0	ні
07/21	22:59	перед сном	3.8	3.8	ні
07/21	23:36	перед сном	3.8	4.2	ні
07/22	06:09	рано вранці	4.3	5.2	ні
07/22	06:29	--	3.9	4.7	так
07/22	07:46	рано вранці	3.8	4.4	ні
07/22	18:18	--	12.6	9.4	ні
07/22	22:58	перед сном	2.6	4.4	ні
07/22	22:59	--	2.7	4.4	так
07/23	06:35	--	6.2	5.7	так
07/23	14:14	рано вранці	11.7	9.5	ні
07/23	16:32	--	2.2	10.8	ні
07/23	17:06	--	2.8	6.4	ні
07/23	17:29	--	0.0	5.8	ні
07/23	17:55	--	0.4	5.8	так
07/23	22:13	перед сном	19.1	10.4	ні
07/23	22:37	--	16.6	10.2	так
07/23	23:55	перед сном	15.4	12.2	ні
07/24	00:25	перед сном	11.3	12.6	ні
07/24	00:48	рандомно	12.7	12.0	ні
07/24	02:28	рандомно	4.9	5.5	ні
07/24	02:48	рандомно	3.7	5.5	ні
07/24	03:11	рандомно	2.1	5.4	ні
07/24	03:27	--	2.6	4.8	так
07/24	06:06	рано вранці	5.2	4.6	ні

07/24	06:54	--	9.2	5.2	так
07/24	06:54	--	9.2	5.2	ні
07/24	08:08	--	7.0	5.9	так
07/24	11:10	голодний шлунок	10.3	8.4	ні
07/24	14:35	--	3.2	5.3	ні
07/24	23:25	перед сном	6.6	5.9	ні
07/25	03:20	рандомно	3.1	5.2	ні
07/25	10:07	--	12.3	11.7	ні
07/25	11:33	--	5.6	4.6	ні
07/25	13:25	--	11.3	8.3	ні
07/25	16:46	--	5.6	4.4	ні
07/26	04:02	рандомно	7.3	7.3	ні
07/26	07:11	рано вранці	3.1	4.5	ні
07/26	14:24	після обіду	15.1	12.2	ні
07/27	06:40	--	6.4	5.3	так
07/28	08:48	--	6.6	6.2	ні
07/28	16:39	--	4.7	4.3	ні
07/29	06:54	рано вранці	6.3	5.9	ні
07/29	18:20	--	2.7	3.2	ні
07/30	09:55	--	4.4	3.9	ні