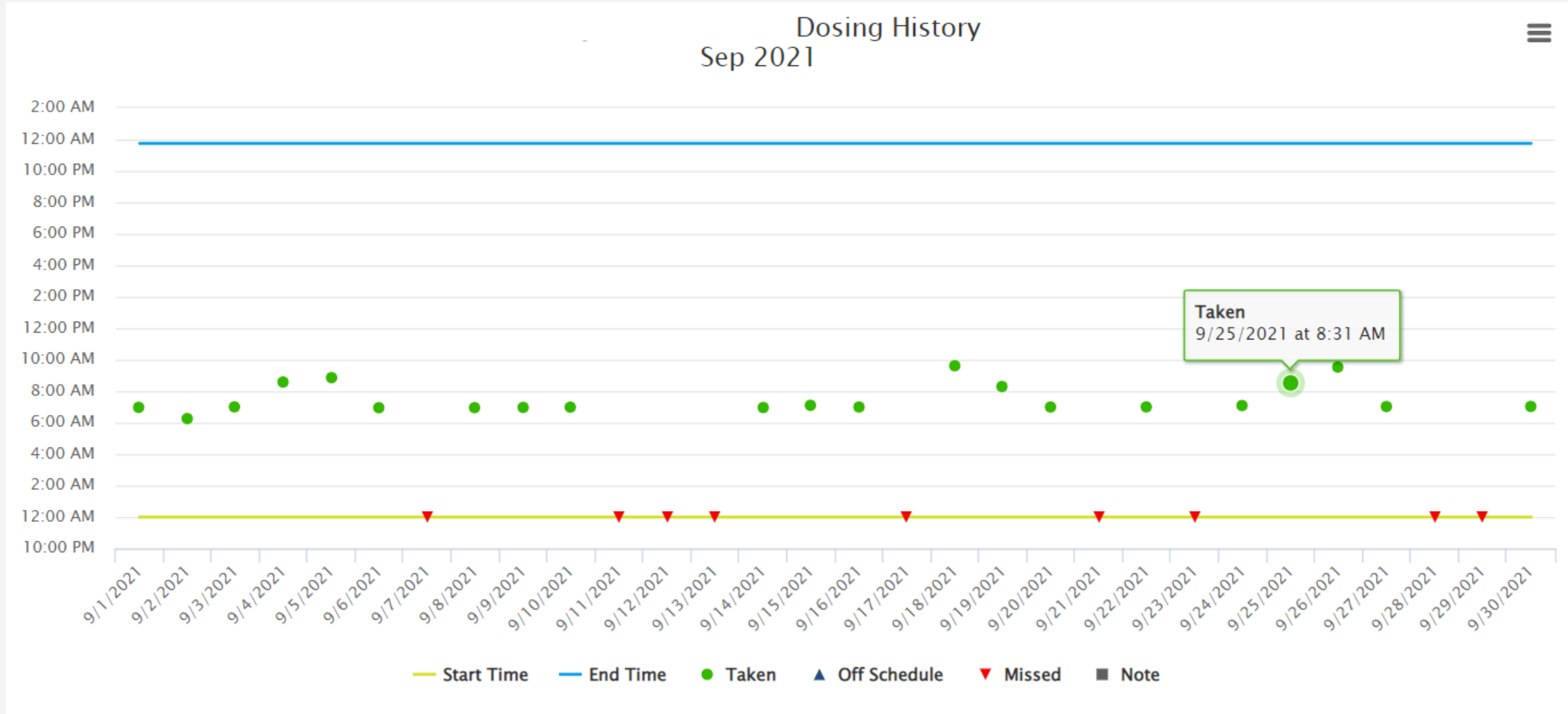


# Smarta Digitala lösningar för kliniska studier

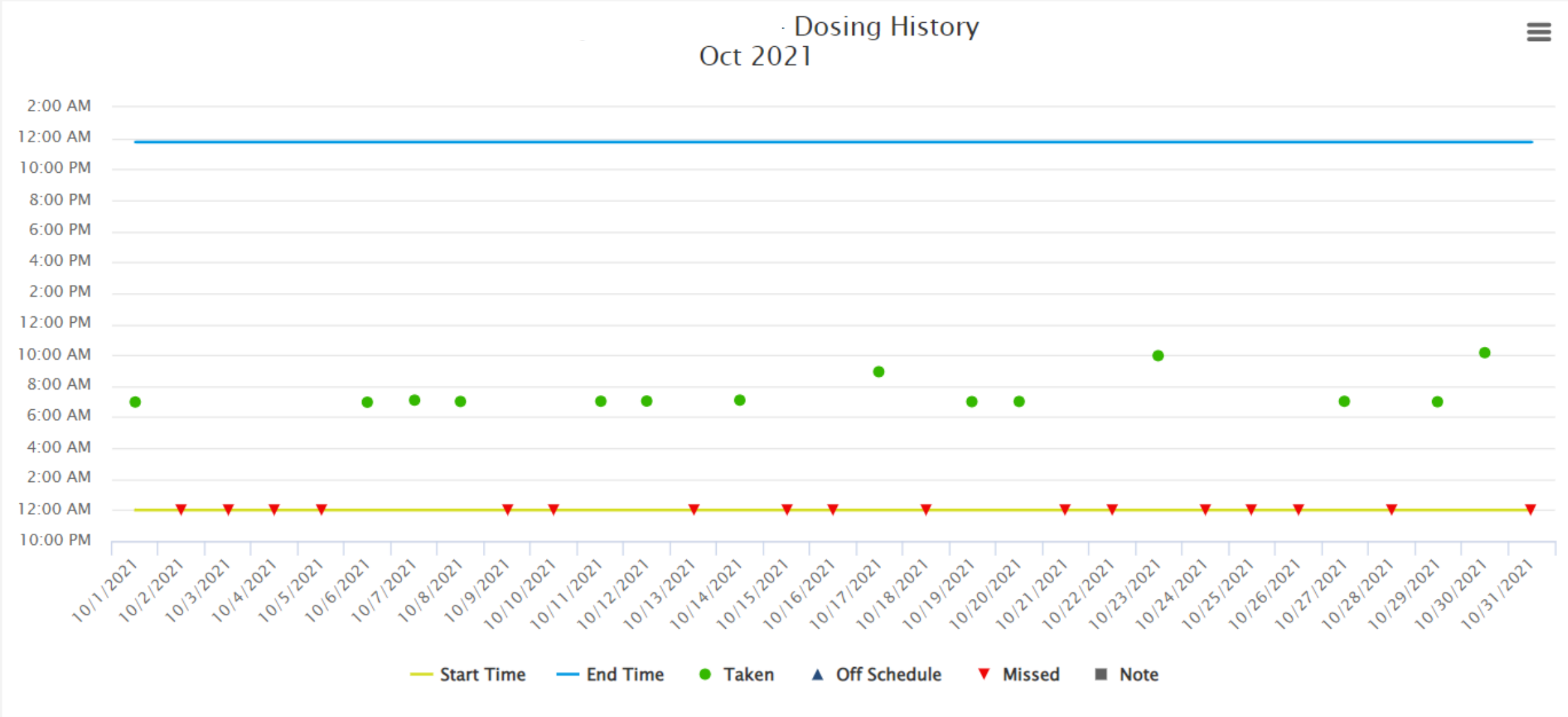
Annika Rutgersson



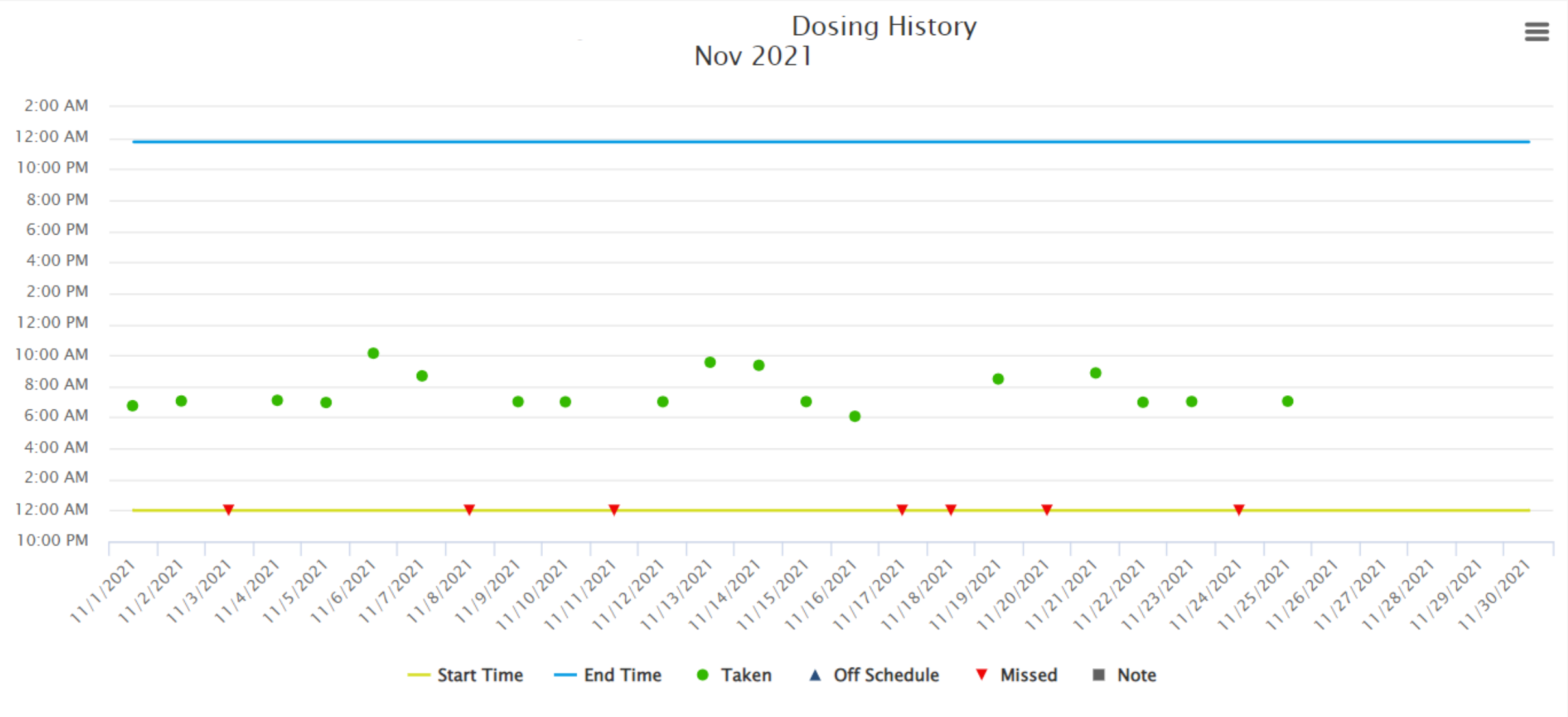
# DOSING CHART



# DOSING CHART



# DOSING CHART



# Compliance Meds Technologies (CMT) – CleverCap LITE

- Överföring: 3G-5G eller App
- AZ tillgång till data: JA
- Batteri tid : 3G ~8 månader
- Batteri typ: Laddningsbart via Micro-USB
- Tillgänglig kommersiellt: JA
- Barn skyddad: JA
- FDA godkännd: NXQ - 890-5050 Class 1
- CE godkännd (RTTE Directivet)

CMTs algoritm kommer inte att räkna händelser om flaskan lossas och snabbt stängs, för att räknas som en händelse måste ett förlopp på minst cirka 3-4 sekunder mellan öppning/stängning ha inträffat. Dessutom, om flaskan inte är ordentligt återmonterad, flaggar den händelsen som en felaktigt stängd doseringshändelse.



## Understand Patient Behavioral Profiles Example: Highly Adherent Patient => No Intervention Required

Apr 2017 01 – May 2017 29



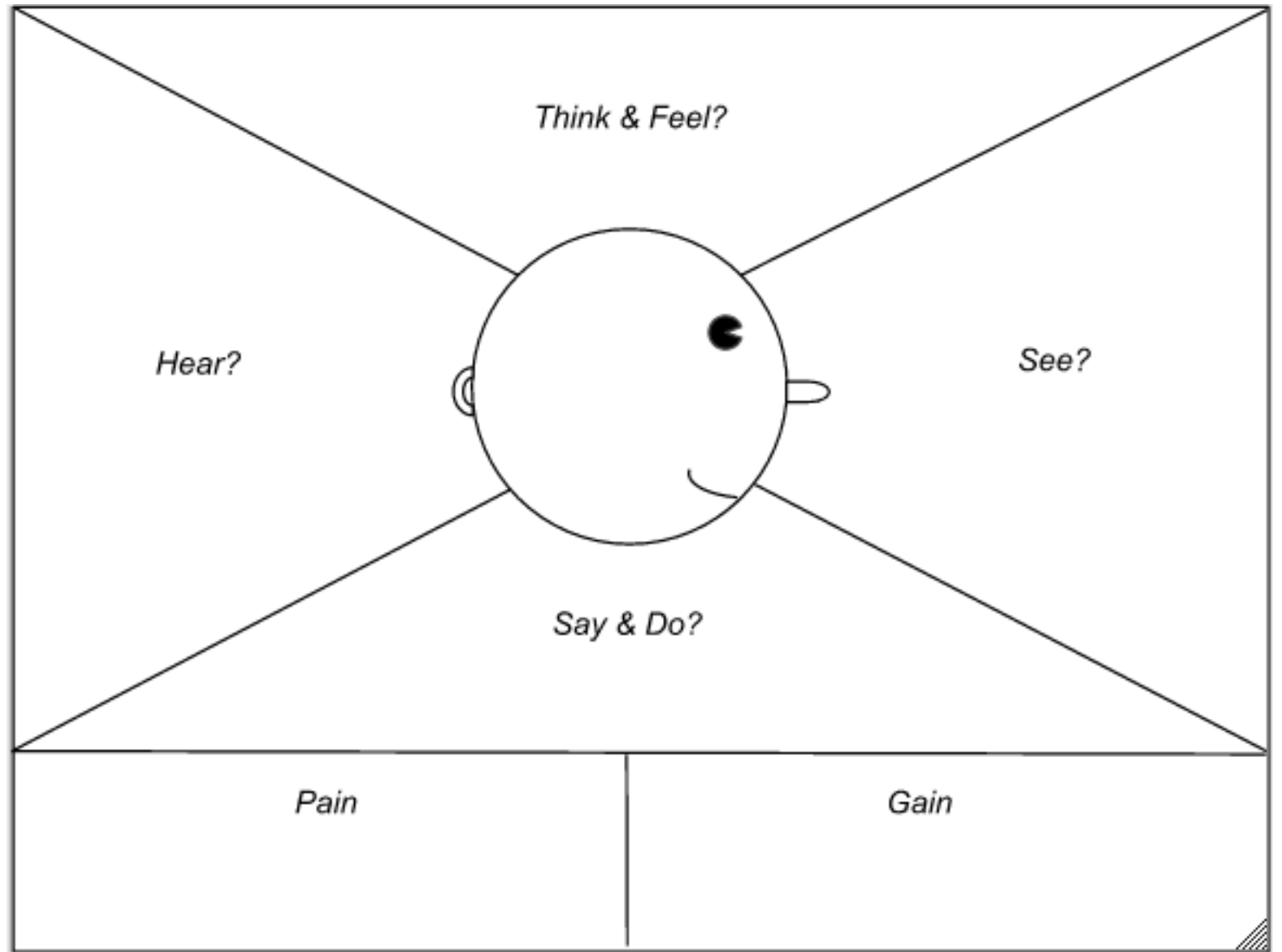
©2018-2019 Compliance Meds Technologies

Page 18

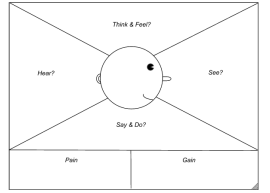
BACKUP



# Fördel och Nackdel



# CleverCap system– Globalastudieteamet



## Fördel

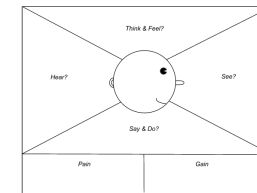
- Ingen pillerräkning
- Mer kunskap om följsamhet jämfört med pillerräkning? (Även om det inte används för att stödja följsamhet i denna studie)
- Färre besök

## Nackdel

- Byta ut icke fungerande lock
- Hur avsluta/avveckla systemet i slutet av studien är inte klara från början (arkivering, förstörelseprocess pga ny lösning)
- 3G, 5G fungerar inte alltid optimalt



# CleverCap – Sjukhuspersonal



## Fördel

- Ingen pillerräkning
- Dispenseras via samma system som studieläkemedel (samma IVRS-system, även om några justeringar behövde göras)
- Patienten kunde välja att använda sin dosett (patient fokuserat)

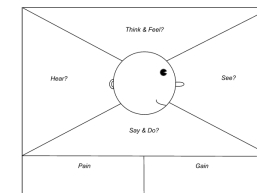
## Nackdel

- För många varningar (på grund av typ av studie, en del site uptill 150 patienter)
- Agera som support
- Byta ut icke fungerande lock
- Locken behövde laddas innan överlämnande till patienter (brist på information)





# CleverCap – Patienten



## Fördel

- Lätt att använda
- Patienterna känner sig trygga att någon övervakar dem (Sverige)
- Färre besök

## Nackdel

- Kan vara svårt att använda (synnedsättning, försämrad motorik)
- Laddning behövs (information)



# Möjligheter

Korrelera Clever Cap-systemdata till:

- Beteende
- 'Drop out'
- 'Event'



Det verkar alltid  
vara omöjligt tills  
det är gjort!



När det är gjort  
verkar det helt  
omöjligt att vi  
faktiskt har gjort  
det!



När det är gjort  
vet vi hur vi borde  
ha gjort!





TACK, TACK, TACK!



# BY PATIENT

Filters

Name	Taken	Missed
Patient	3	0
Patient	13	0
Patient	56	0
Patient	18	1
Patient	50	11
Patient	43	0
Patient	68	1
Patient	53	1
Patient	91	0
Patient	38	0
Patient	84	3
Patient	44	0
Patient	92	0
Patient	92	0
Patient	71	0
Patient	31	0
Patient	31	0



### **Confidentiality Notice**

This file is private and may contain confidential and proprietary information. If you have received this file in error, please notify us and remove it from your system and note that you must not copy, distribute or take any action in reliance on it. Any unauthorized use or disclosure of the contents of this file is not permitted and may be unlawful. AstraZeneca PLC, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, CB2 0AA, UK, T: +44(0)203 749 5000, [www.astrazeneca.com](http://www.astrazeneca.com)

