

# Oral health related quality of life

A long time ago in a cloud far, far away...

Department of Community Dentistry, Semmelweis University

The MTA Cloud is the largest online repository for oral health related research data from the Semmelweis University.

- Data owner: Semmelweis University
- Data size: 1.6 TB
- Data type: Clinical, Research, Educational
- Data source: 100+ researchers

IDEA



Material & Methods

Form with 20 questions about habits of oral hygiene, frequency of oral screening and eating habits.

Dental screening

Recommendation of WHO

Phase 1



## Our research project in MTA Cloud

Orsolya Németh, DMD, PhD

# Oral health related quality of life

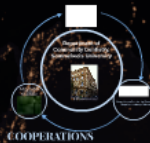
A long time ago in a cloud far,  
far away...

Department of Community Dentistry,  
Semmelweis University

The MTA Cloud is the European network, enabling the most  
large dental data collection from the dental  
practices.

• 1000 dental practices  
• 140,000 cases  
• 100,000 patients  
• 100,000 dental visits

IDEA



Material & Methods

Form with 20 questions about  
habits of oral hygiene,  
frequency of oral screening and eating habits.

Dental screening

Recommendation of IADMO

Answer: never



## Our research project in MTA Cloud

Orsolya Németh, DMD, PhD

A long time ago in a cloud far,  
far away....

**Department of Community Dentistry,  
Semmelweis University**

The DCD is the hungarian dentistry embracing the entire range, where public employees more than 200 patients a day perform.

- Oral health survey
- Prevention
- Oral health education

**145 184 case**  
**630 418 intervation**

**IDEA**

# IDEEA

## Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary



Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

Technological surge in Hungary

# Epidemiological survey in Hungary

The latest national baseline dental survey in Hungary were carried out in 2003 according to the WHO basic criteria.

## AIMS:

- creating an objective dental database
- 8000 objectives
- all over the country

Finding correlations between general health condition (patients under rehabilitation) and oral health.



## **PILOT STUDY**

**Patients who need special care in National Institute of Medical Rehabilitation:**

**Oral health surveys**

**Oral rehabilitation**

**Dental treatment**

**Motivation for regular dental screening**

**Finding correlations between general health condition (patients under rehabilitation) and oral hygiene.**



**Department of  
Community Dentistry,  
Semmelweis University**



**National Institute  
of Medical  
Rehabilitation**



**Wigner Research Centre for Physics,  
Hungarian Academy of Sciences**

**COOPERATIONS**

# Material & Methods

Form with 20 questions about habits of oral hygiene, frequency of oral screening and eating habits

Dental screening

Recommendation of WHO



*future proof*

ETT TUKEB 4913 /2016/EKU  
Medical Research Council Scientific and Research Committee

1. Oral health surveys: basic methods - 5th edition Publication date: 2013 ISBN: 978 92 4 154864 92.
2. Falcon HC, Richardson P, Shaw MJ, Bulman JS, Smith BGN Restorative dentistry: Developing an index of restorative dental treatment need BDJ 190, 479 - 486 (2001)





# MTA CLOUD



33% 23:33

## Wigner Survey

SZINKRONIZÁLÁS MOST

Válassza ki a kitöltést végző személyt...  
dr. Németh Orsolya

Válasszon kérdőívet...  
Orális egészségügyi felmérés felnőttek számára

ÚJ ADATLAP KITÖLTÉSE



**synchroniz**

Orális egészségügyi felmérés felkészülés számára

personal data

Általános információk

Név: \*

Neme: \*

- Férfi
- Nő

Születési dátum: \*

ÉÉÉÉ-HH-NN

Aláírással igazolom, hogy a mellékelt betegtájékoztatót megkaptam, megértettem és beleegyezem a vizsgálatban való részvételbe: \*

ALÁÍRÁS TÖRLÉSE

Etnikai hovatartozás: \*

Legmagasabb iskolai végzettség: \*

- Nincs iskolai végzettsége
- Kevesebb mint általános iskolai
- Általános iskolai
- Középiskolai/gimnáziumi
- Szakközép

Ha van munka

- Állandó jelle
- Alkalmi, idő

Fogazat és

Felső fogsor:

Fogíny

Tapadásveszt

Fog

Állapot

Fogínyvérz

Scd



← Új adatlap

Tea édesítővel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kávé cukorral	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kávé édesítővel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kávé	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Milyen gyakran használja az alábbi dohánytípusokat? \*

	Naponta	Többször egy héten	Egyszer egy héten	Többször egy hónapban	Néha	Soha
Cigaretta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Szivar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pipa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Snuff	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Más	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Mennyi alkoholt fogyaszt naponta? \*

- Kevesebb, mint egy pohár
- 1 pohár
- 2 pohár
- 3 pohár
- 4 pohár
- 5 vagy több pohár
- Az elmúlt 30 nap alatt nem fogyasztottam alkoholt
- Alkalmanként

\*: a mező kitöltése kötelező!

KILÉPÉS MENTÉS NÉLKÜL

ADATLAP VÉGLEGESÍTÉSE



33% 23:33

## Wigner Survey

SZINKRONIZÁLÁS MOST

Válassza ki a kitöltést végző személyt...  
dr. Németh Orsolya

Válasszon kérdőívet...  
Orális egészségügyi felmérés felnőttek számára

ÚJ ADATLAP KITÖLTÉSE



**synchroniz**



# Security for Data

**Device-server communication**

**Device authorization and authentication**

**Data consistency, availability and integrity**

**Scalable database system**



# Oral health related quality of life

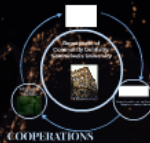
A long time ago in a cloud far,  
far away...

Department of Community Dentistry,  
Semmelweis University

The MTA is the largest online repository for oral  
health related research data for the dental  
profession

• Oral health survey 146,184 cases  
• Treatment 638,402 interventions  
• Oral health education 1,047,000 activities

IDEA



Material & Methods

Form with 20 questions about  
habits of oral hygiene,  
frequency of oral screening and eating habits.

Dental screening

Recommendation of WHO

Answer paper



## Our research project in MTA Cloud

Orsolya Németh, DMD, PhD