



The Graub CF Center SCHNEIDER CHILDREN'S MEDICAL CENTER OF ISRAEL

Yulia Gendler, RN MSc



מרכז שניידר לרפואת ילדים בירדאן
مرکز شneider لطيف للأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel



June 2018





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

CF centers in Israel



- 6 recognized CF centers
- 2 centers part of the CTN:
 - Petah Tikva
 - Jerusalem
- Close collaboration between centers for
 - Clinical care, Investigator initiated trials
 - All centers participate in international drug trials
- All centers treat adults and children





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

The Graub CF Center (Petah-Tikva)



7 Pulmonologists



4 CF Nurses



2 Physical Therapists



Nutritionist



Psychologist



Social Worker



PFT Laboratory
(6 PFT technicians)



2 Clinical trial coordinators





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شتايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

Unique issues in CF diagnosis and treatment





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

CF diagnosis

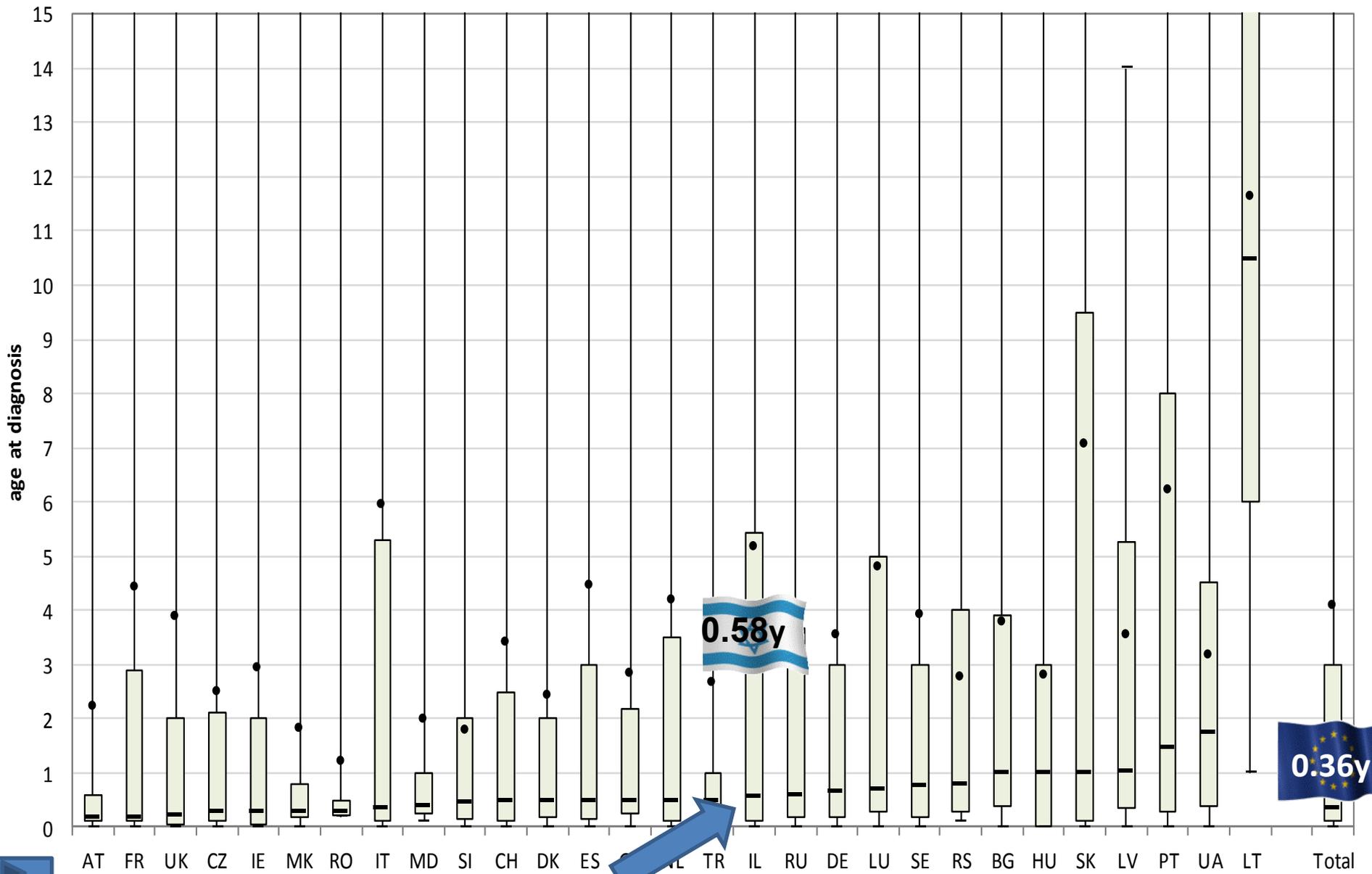


- ❗ No newborn screening ▶
- ❗ National population carrier screening and Gene Sequencing Project ▶
- ❗ PGD for CF carrier couples ▶





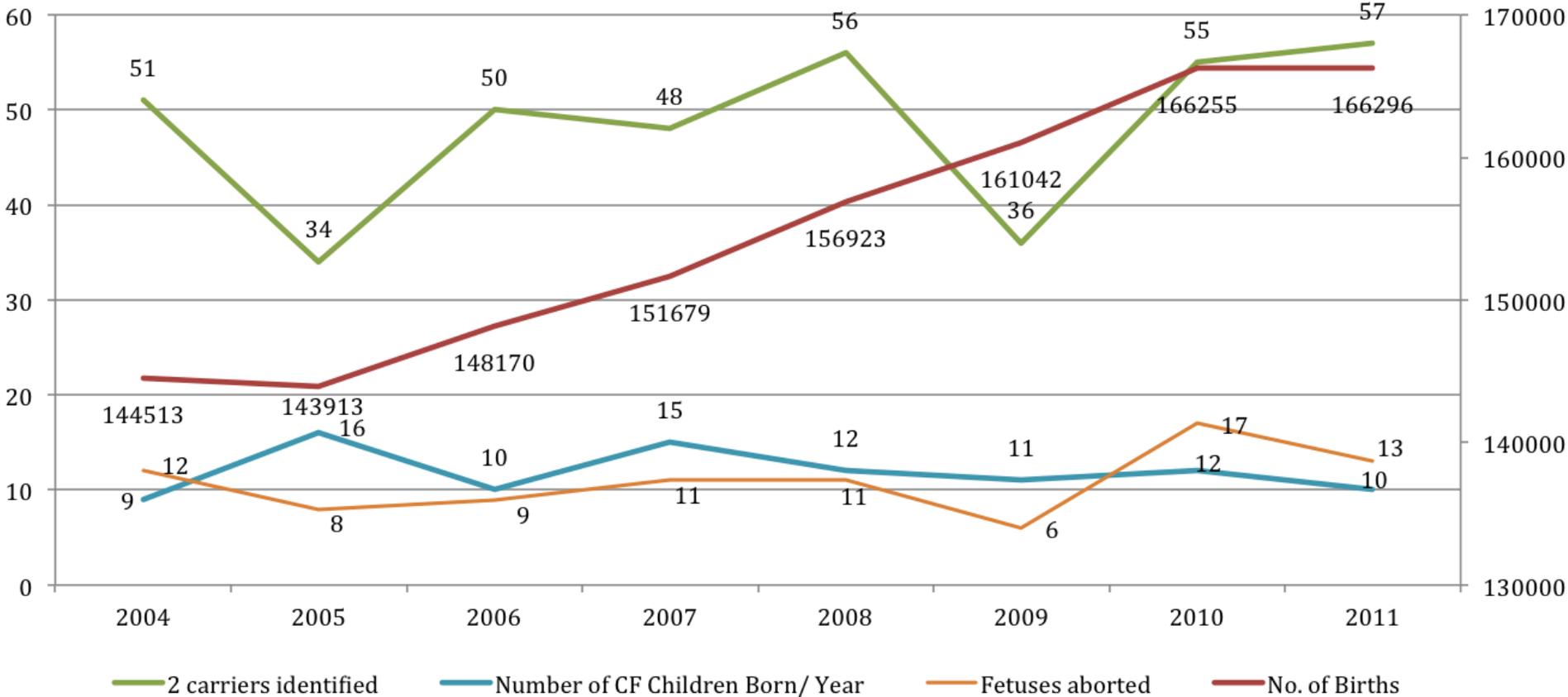
Median Age at Diagnosis





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
 مركز شتايدر لطب الأطفال في اسرائيل
 Schneider Children's Medical Center of Israel

Israeli annual birth rate, CF carrier identification, abortions and live births



Data collected by Dr. Patrick Stafler, using data supplied by Israeli Ministry of Health, National CF data registry and personal communication with all CF centers.





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شتايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

Impact of Population Carrier Screening (PCS)



Reproductive BioMedicine Online (2010) 21, 186–195



ELSEVIER

www.sciencedirect.com
www.rbmonline.com



ARTICLE

PGD for all cystic fibrosis carrier couples: novel strategy for preventive medicine and cost analysis

I Tur-Kaspa ^{a,b,c,*}, G Aljadeff ^d, S Rechitsky ^c, HE Grotjan ^e, Y Verlinsky ^c





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

Journal of Cystic Fibrosis

The Official Journal of the European Cystic Fibrosis Society



The impact of a national population carrier screening program on cystic fibrosis birth rate and age at diagnosis: Implications for newborn screening☆☆☆

[Patrick Stafler](#)¹, [Meir Mei-Zahav](#)¹, [Michael Wilschanski](#), [Huda Mussaffi](#), [Ori Efrati](#), [Moran Lavie](#), [David Shoseyov](#), [Malena Cohen-Cymerknoh](#), [Michal Gur](#), [Lea Bentur](#), [Galit Livnat](#), [Micha Aviram](#), [Soliman Alkrinawi](#), [Elie Picard](#), [Dario Prais](#), [Guy Steuer](#), [Ori Inbar](#), [Eitan Kerem](#), [Hannah Blau](#)

- ✚ PCS markedly reduced CF birth rates with a shift towards milder mutations, but was often avoided for cultural reasons
- ✚ As children regularly have significant disease at diagnosis, we suggest a balanced approach, utilizing both PCS and newborn screening





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

CF treatment



- ❗ Frequent clinic visits
- ❗ 24/7 consultation with on-call physician
- ❗ Chest physiotherapy at patient's home 
- ❗ Home IV treatment 





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

Chest physiotherapy at patient's home

CLALIT 100^{over} years
The Best For Your Family



Subsidized by the



State of Israel
Ministry of Health

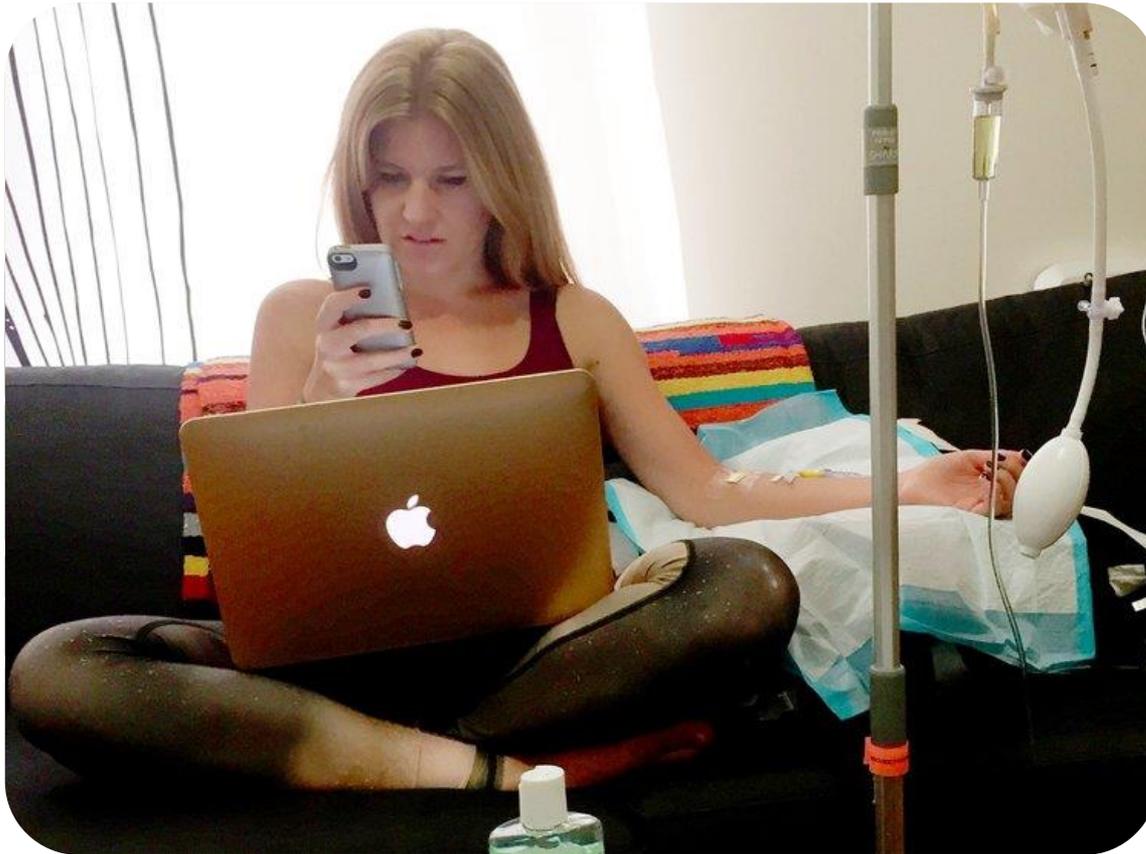
משרד הבריאות, ישראל





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في إسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

“Home IV” treatment



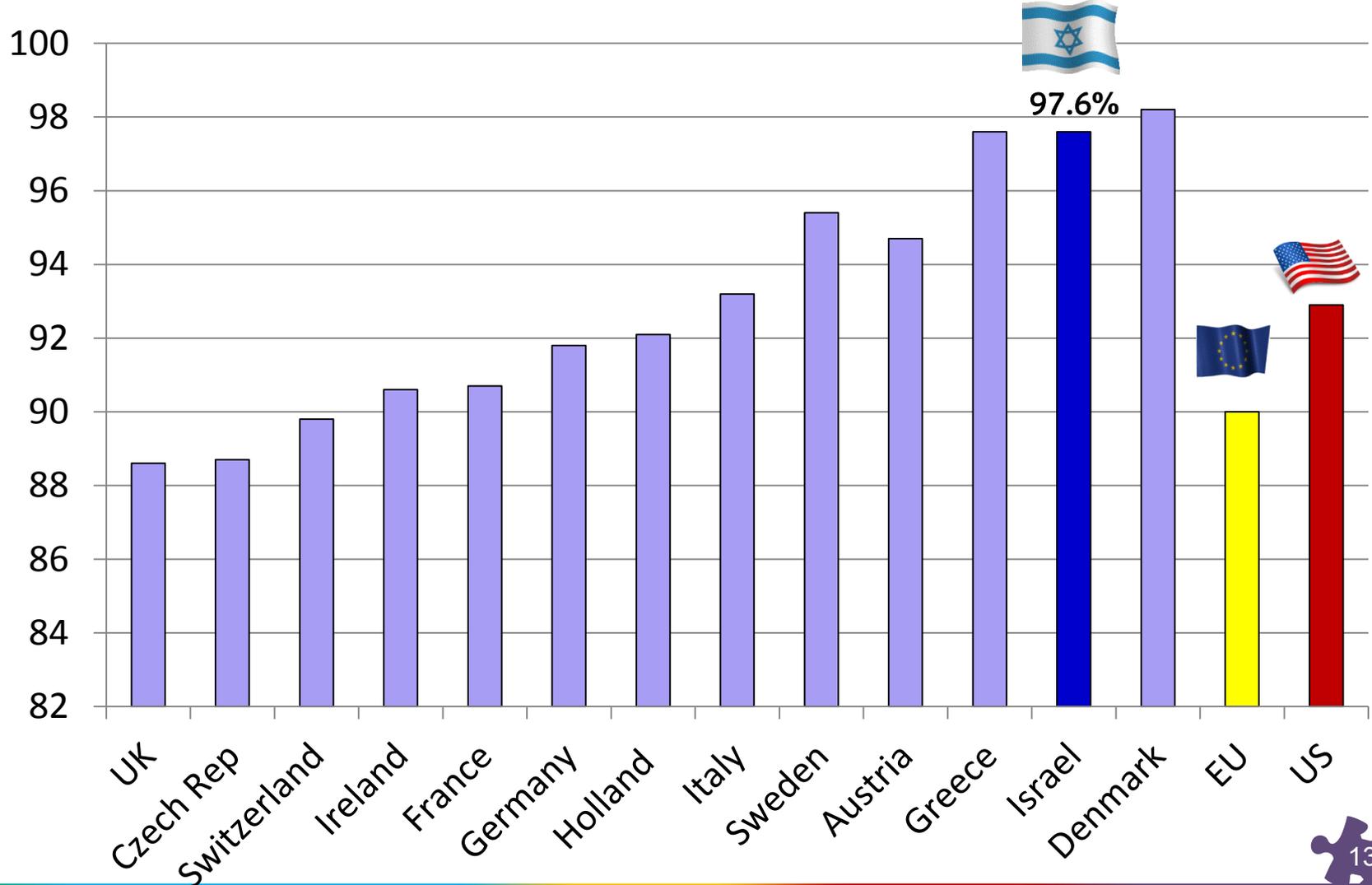


מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

FEV₁(median) Children Europe



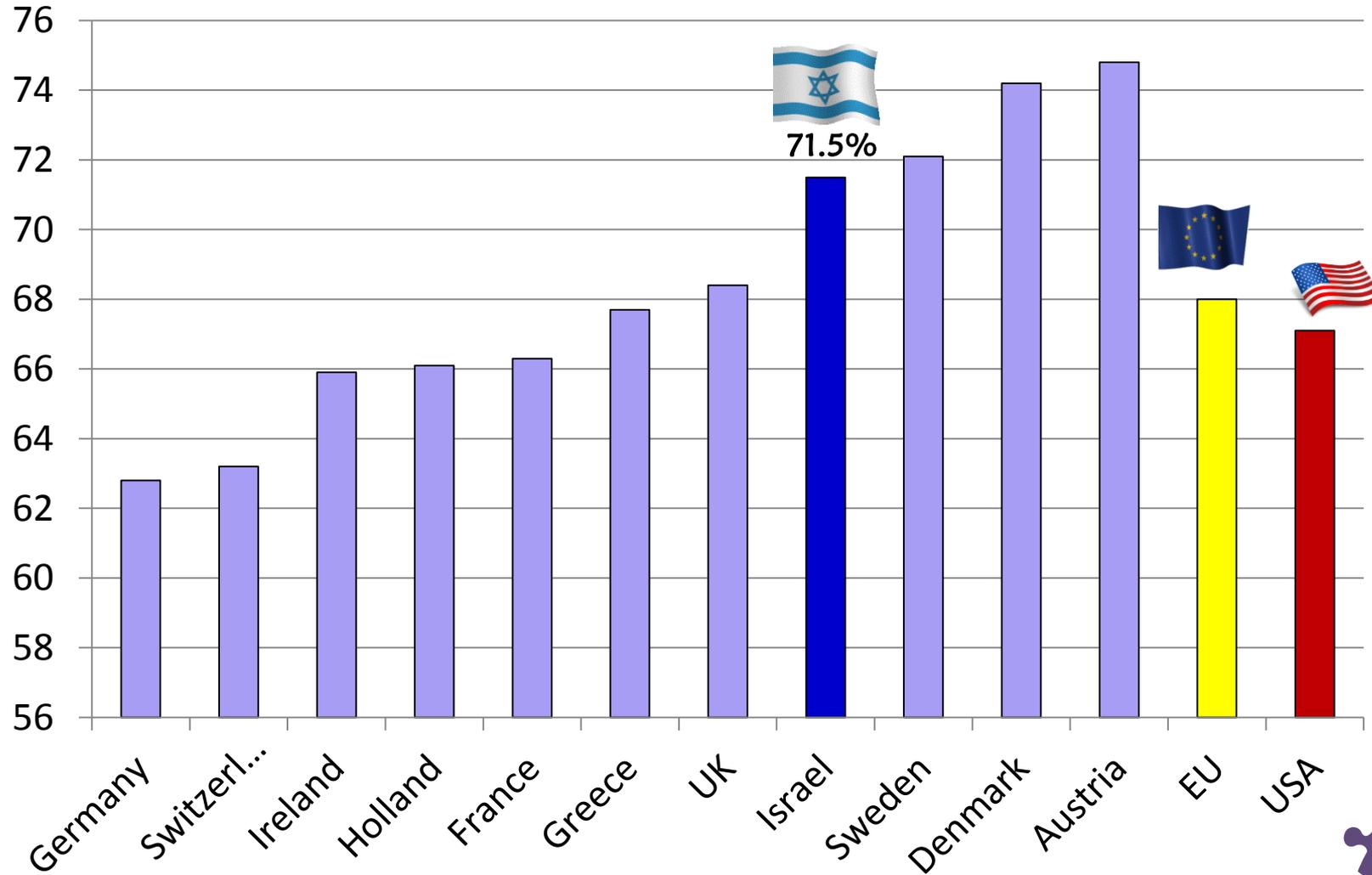
FEV1%





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شنايدر لطب الأطفال في اسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel

FEV₁(median) Adults Europe





מרכז שניידר לרפואת ילדים בישראל
مركز شتايدر لطب الأطفال في إسرائيل
Schneider Children's Medical Center of Israel



THANK YOU!

