



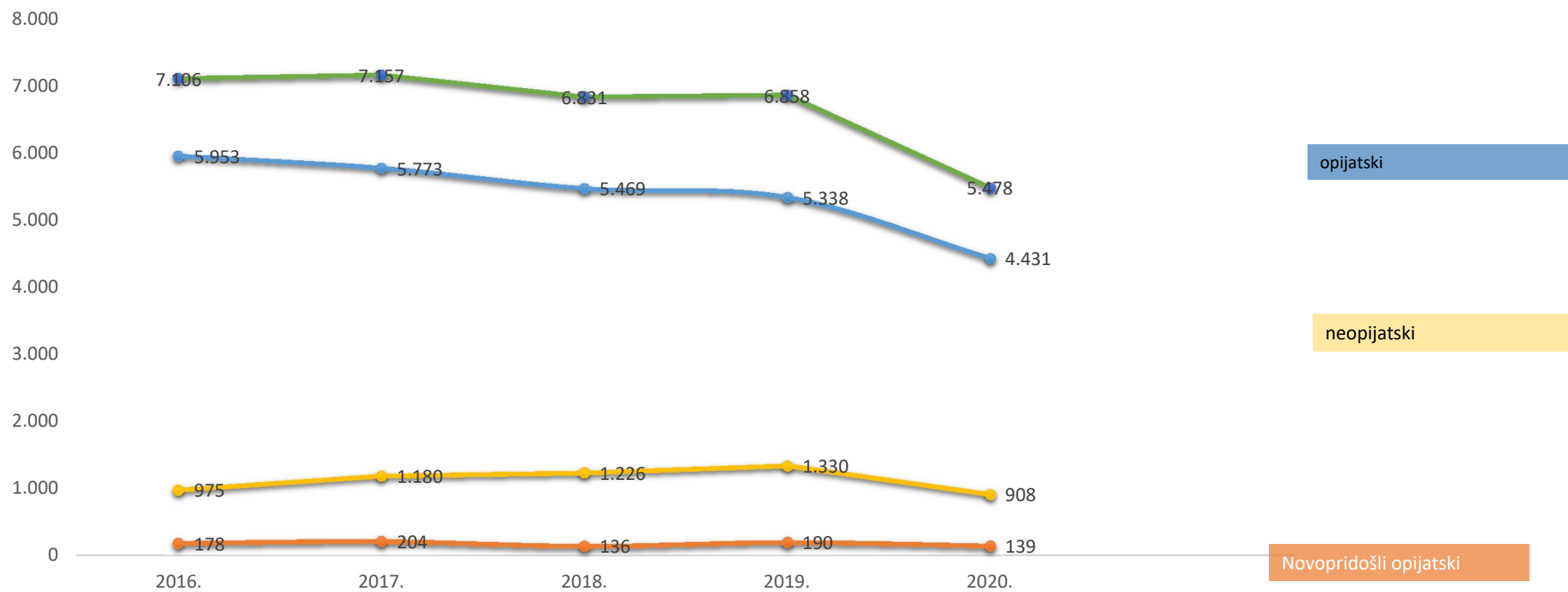
Kućne doze naloksona

Zagreb, 09. prosinca 2021.

Josipa-Lovorka Andreić, voditeljica Odsjeka
Služba za suzbijanje zlouporabe droga
Odjel za programe i strategije
Odsjek za strategije
Hrvatski zavod za javno zdravstvo



Kretanje broja svih ovisnika u tretmanu, broja neopijatskih i nopridošlih opijatskih





Smrti uzrokovane drogom

EU

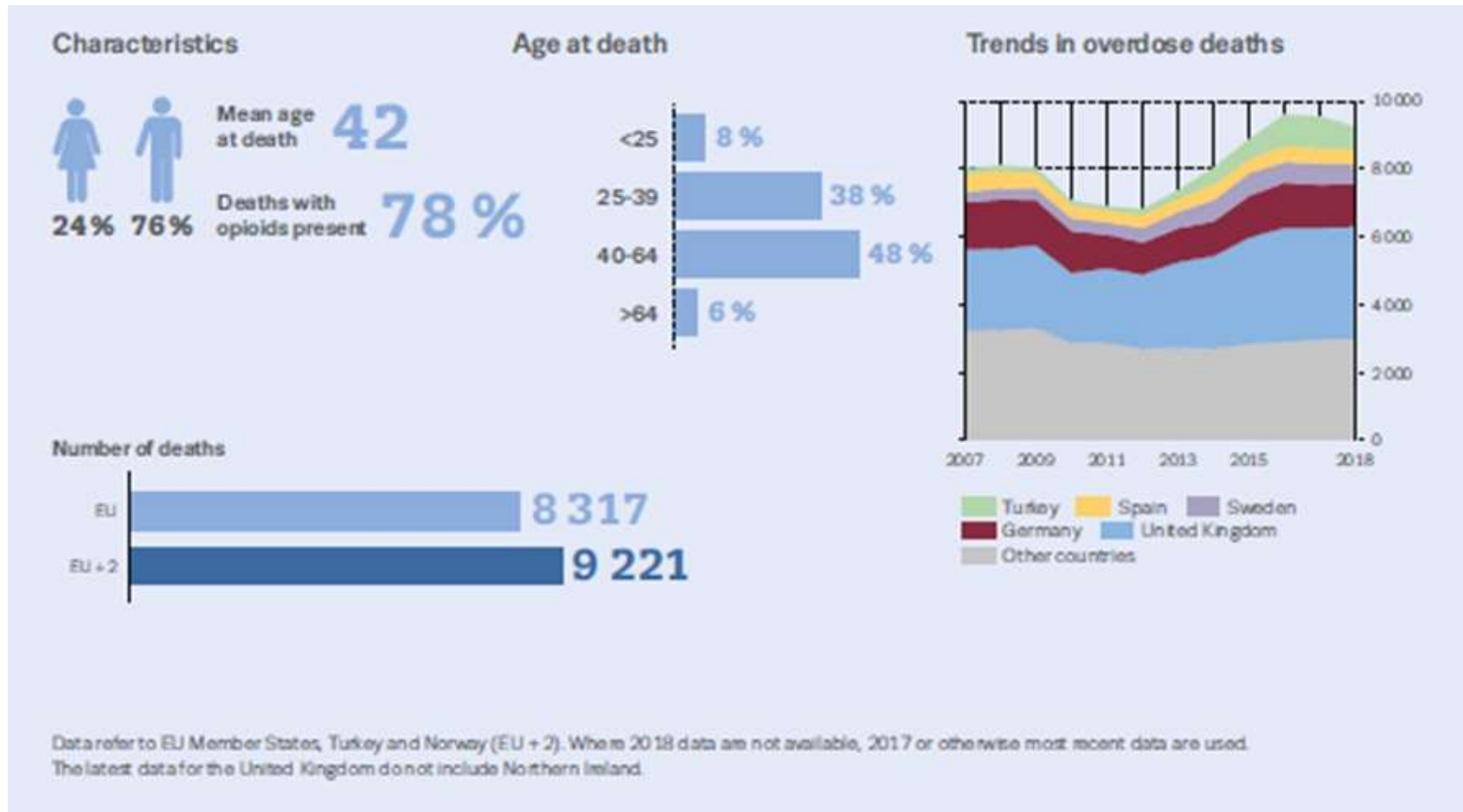
- između 7 000 i 9 000 smrti uzrokovanih drogom godišnje u prošlom desetljeću
- Najveće stope mortaliteta u dobnoj skupini od 35-39 godina za muškarce i u dobnoj skupini 40-44 za žene
- Prosječna dob u vrijeme smrti je u porastu

HR

- Od 90 - 312 smrti godišnje u prošlom desetljeću
- Raste broj umrlih u dobi starijoj od 50 godina, od 2016 raste broj umrlih u dobi od 40-49 godina
- Prosječna dob u vrijeme smrti je u porastu



2018 Dug induced deaths in EU

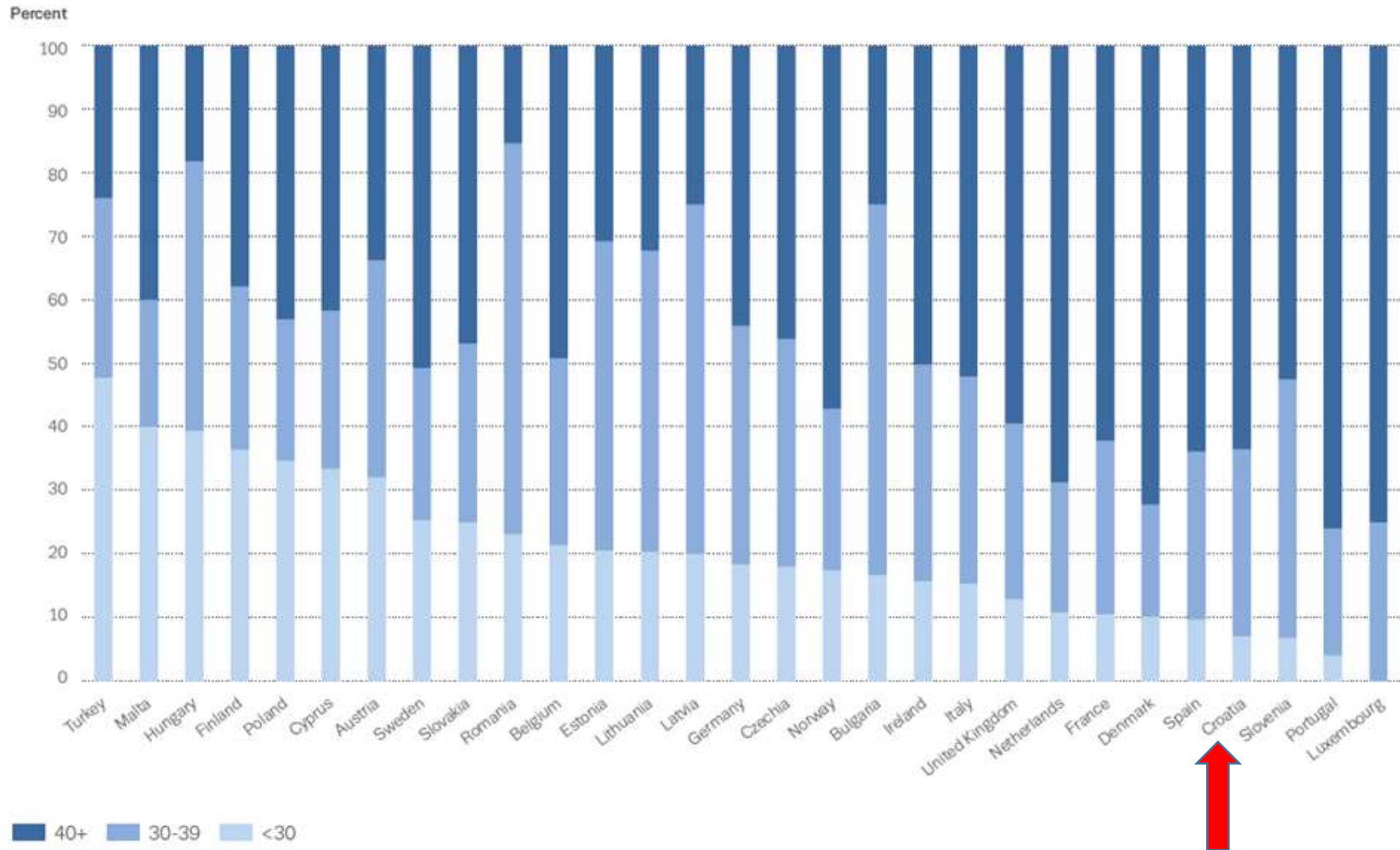


*European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (2020), European Drug Report 2020: Trends and Developments, Publications Office of the European Union, Luxembourg



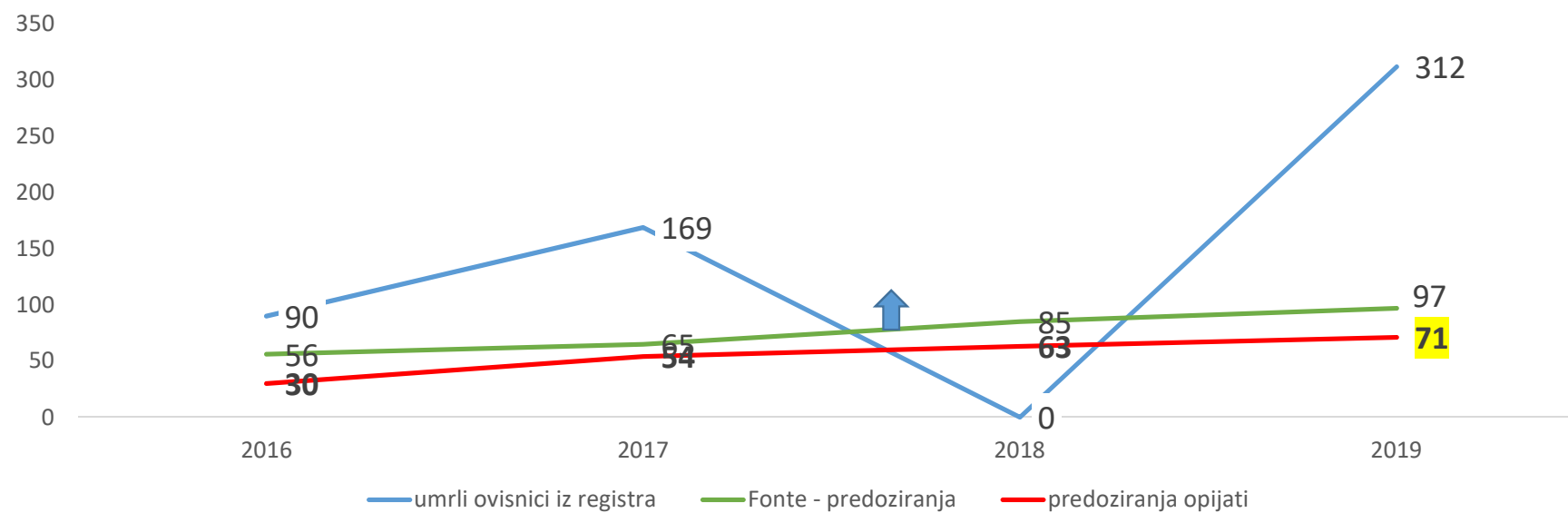
The age distribution of drug related deaths in EU

AGE DISTRIBUTION OF DRUG-INDUCED DEATHS REPORTED IN 2018, OR MOST RECENT YEAR



*European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (2020), European Drug Report 2020: Trends and Developments, Publications Office of the European Union, Luxembourg

Podaci o smrtnosti liječenih ovisnika u RH*



* 2018. - Promjena u načinu prikupljanja podataka - rezultiralo manjim brojem evidentiranih osoba liječenih zbog zlouporabe psihoaktivnih droga

Covid 19 - Razlozi za zabrinutost prijavljeni u vezi s predoziranje:

- alkohol (tj. povećanje smrtnosti od alkohola, izvješća službi o povećanju upotrebe alkohola; povezanost alkohola i benzodiazepina);
- većina slučajeva bila je miješana intoksikacija nedopuštenim drogama i benzodiazepinima;
- povećanje propisivanja opioida (osobito oksikodona i tramadola); heroin i kodein također spominje nekoliko zemalja
- dublje siromaštvo;
- porast problema s mentalnim zdravljem;
- povećanje broja mladih visokorizičnih konzumenata droga;
- neki klijenti programa smanjenja šteta izgubljeni su zbog praćenja i potrebno je više rada na terenu;
- službe za droge izvijestile su o nestašicama droga - varira ovisno o području, a većina službi izvijestila je da nije bilo remećenja učinka pandemije na lokalna tržišta droga.



Mogući odgovori

Prevencija predoziranja

Poboljšanje preživljavanja onih koji se predoziraju

Uključivanje i zadržavanje problematičnih korisnika opioda u OST-u i osiguravanje kontinuiteta između liječenja u zatvorima i zajednici i na drugim prijelaznim točkama

Promicanje svijesti o predoziranju, posebno oko ključnih razdoblja rizika i drugih čimbenika rizika, kao što je istovremena upotreba alkohola ili benzodiazepina

Osiguravanje dostupnosti opiodnih antagonista (nalokson) i promicanje odgovarajuće upotrebe od strane profesionalaca kod predoziranja

Edukacija korisnika droga, prijatelja i članova obitelji kako bi prepoznali predoziranje i primijenili kućne doze naloksona dok čekaju dolazak hitne pomoći

Osiguravanje prostorija za konzumaciju droga koje podržavaju sigurnije ubrizgavanje



Naloxone hydrochloride

Molekularna formula: $C_{19}H_{21}NO_4$



Nalokson se koristi u cijelom svijetu u hitnim medicinskim slučajevima za poništavanje respiratorne depresije uzrokovane predoziranje opioidima

Nema učinka na predoziranje neopioidnim lijekovima, nema potencijala ovisnosti i ima visoku sigurnosnu granicu

Otkrivena i patentirana početkom 1960-ih, Američka agencija za hranu i lijekove US Food and Drug Administration (FDA) odobrila je prvu otopinu naloksona za intravenske, intramuskularne i potkožne injekcije 1971. godine.

Oblici kućnih doza



Oblici	Pakiranja (marke)	Način primjene	Približna cijena (robna marka)	Ostale bilješke
Injekcije naloxona (generički lijekovi)	0.4 mg/ml 1 mg/ml (rijetko se koristi)	Intramuskularni, potkožni i intravenski	Ampule: EUR 2-3	Korisnik otvara ampulu i povlači otopinu u štrcaljku
			Napunjena štrcaljka (Prenoxad®): GBP 25/EUR 35-45 (online)	Nije potreban sklop štrcaljke
		Intranazalna, pomoću uređaja za atomizaciju sluznice	Napunjena štrcaljka i nosni uređaj: > 35 EUR	Potrebna je montaža nosnog uređaja
Naloxone sprej za ()	1,8 mg/0,1 ml (Nyxoid) nalokson dehidrat (dva raspršivača/pakiranje) 0,9 mg/0,1 ml (Nalscue) nalokson hidroklorid (četiri raspršivača/pakiranja) 4 mg/0,1 ml (Narcana) nalokson hidroklorid (jedno pakiranje raspršivača)	Intranazalna	Varijante: 23-53 EUR po pakiranju. Različiti broj raspršivača uključenih u pakiranja, od kojih svaki sadrži jednu dozu	Nije potreban sklop Isporuka bez igle Nyxoid: paneuropska autorizacija za stavljanje u promet Nalscue: odobrenje za stavljanje u promet u Francuskoj Narcana : odobren u Sjedinjenim Američkim Državama i Kanadi; nije dostupno u Europi

Nalokson

Nema učinka na predoziranje neopioidnim lijekovima, nema potencijala ovisnosti i ima visoku sigurnosnu granicu.

Otkriven i patentiran 1960-ih, Američka uprava za hranu i lijekove (FDA) odobrila je prvu otopinu naloksona za intravenske, intramuskularne i potkožne injekcije 1971.

SZO dodala nalokson na popis osnovnih lijekova 1983.

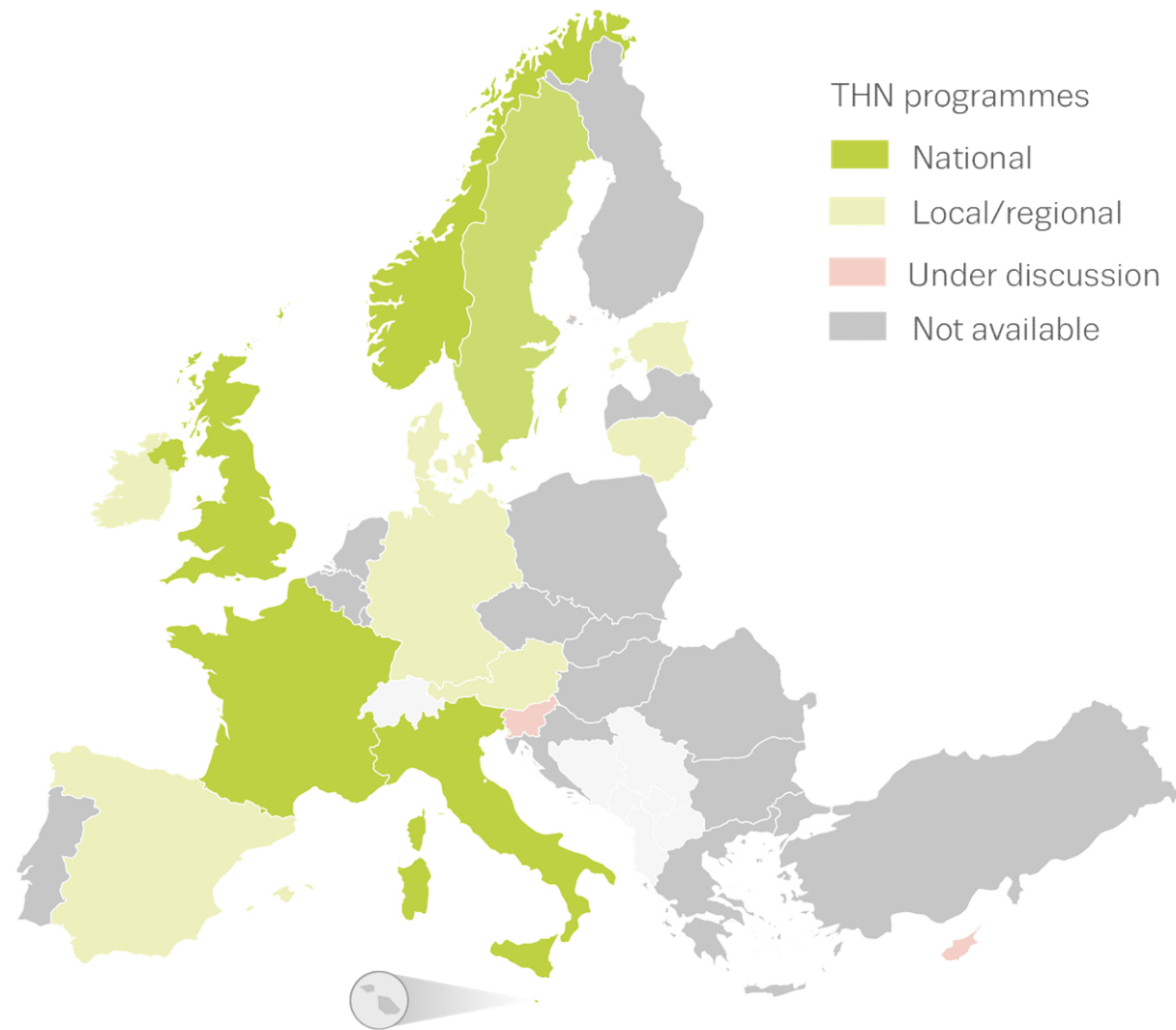
Upotreba naloksona od strane laika u hitnim situacijama može se olakšati **oblicima za nazalnu primjenu**.

Francuska pilotirala nazalni naloksonski sprej 2016., a kasnije ga je uvela za distribuciju putem agencija s niskim pragom.

Sprej za nos odobren je 2017. od strane EK u cijeloj EU - uveden u nekoliko EU zemalja od početka 2018.

Dostupnost i opseg THN programa u EU (2019.)

- U Sloveniji je nalokson (u obliku spreja za nos) registriran i dostupan od ožujka 2021. u svim centrima za prevenciju i liječenje ovisnosti o drogama i ljekarnama koje opskrbljuju centre lijekovima.





Smanjenje morbiditeta i smrtnosti od predoziranja glavni je javnozdravstveni izazov u EU

Smrtnost povezana s upotrebom opioida **glavni je uzrok prerane smrti** kod odraslih osoba u EU **koja se može izbjeći..**

Emcdda

<https://www.emcdda.europa.eu/media-library/video-take-home-naloxone-programmes-europe-%E2%80%94-overdose-prevention>

- Plan za RH

- SRS 2021.

Hvala 😊