



Národní Registr Reprodukčního Zdraví - VROZENÉ VADY

Jolana Čady, Jitka Jírová, Radka Pohlová

Školení RD-CODE 19. 2. 2020

 <http://rd-code.eu>

 ÚZIS Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

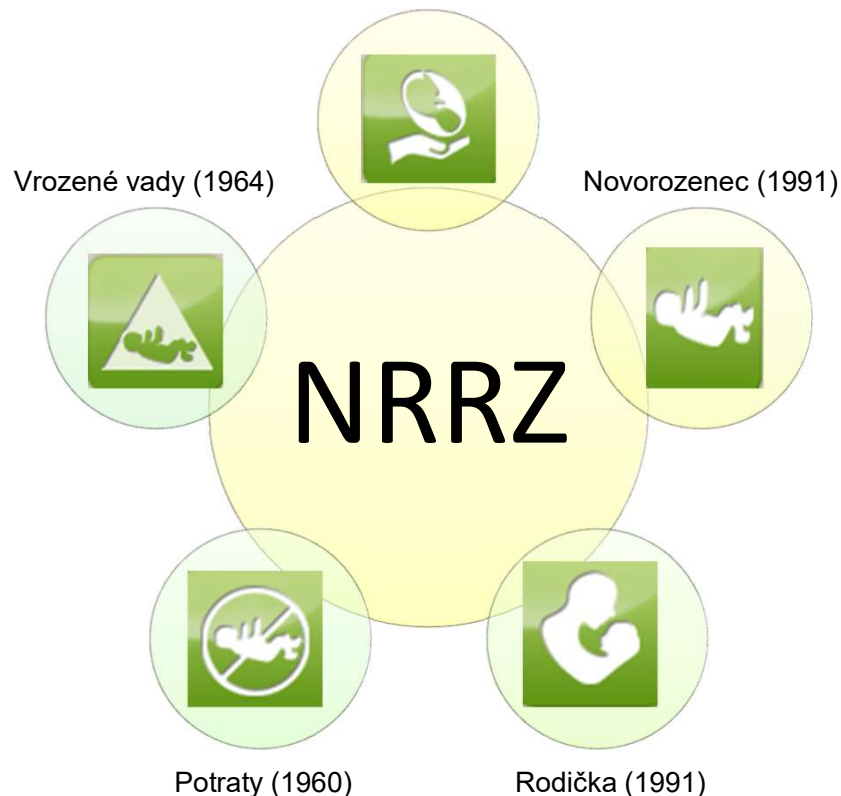


This presentation is part of the project '826607/RD-CODE' which has received funding from the European Union's Health Programme (2014-2020).

The content of presentation represents the views of the author only and is his/her sole responsibility; it can not be considered to reflect the views of the European Commission and/or the Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union. The European Commission and the Agency do not accept any responsibility for use that may be made of the information it contains.

Národní Registr Reprodukčního Zdraví

Asistovaná reprodukce (2007)



- **Celoplošný populační registr**, který shromažďuje údaje o reprodukčním a zdravotním stavu mužů a žen, zdravotním stavu novorozenců a dětí a údajů o potratech.
- **5 modulů**
- Data jsou sbírána **od r. 2016 výhradně elektronicky**.
- Přístup mají registrovaní uživatelé (pouze ke svým záznamům).

ereg.ksrzis.cz

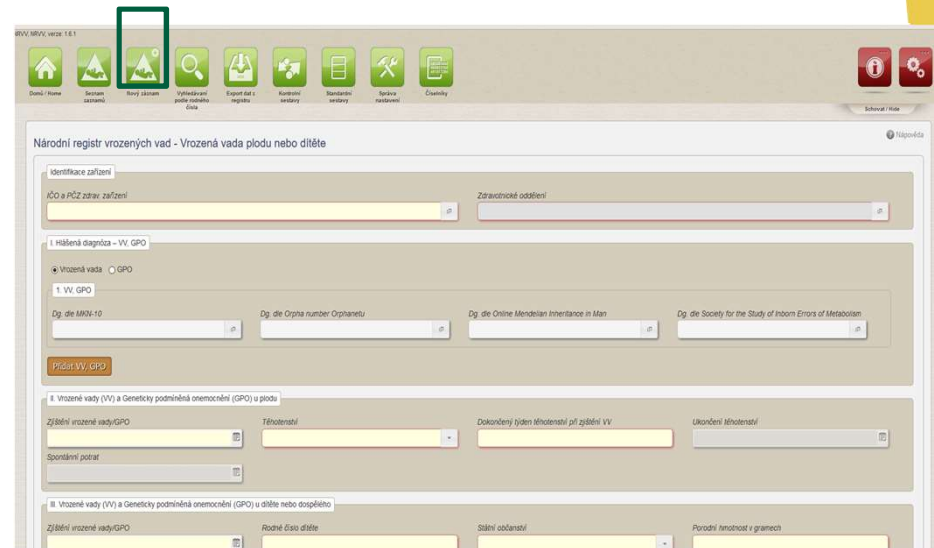
LEGISLATIVA

- [Zákon č. 372/2011 Sb.](#), o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- [Zákon č. 110/2019 Sb.](#), o zpracování osobních údajů
- [Vyhláška č. 373/2016 Sb.](#), o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému
- [Nařízení Evropského parlamentu a Rady \(EU\) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016](#) o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) – GDPR

Elektronické hlášení

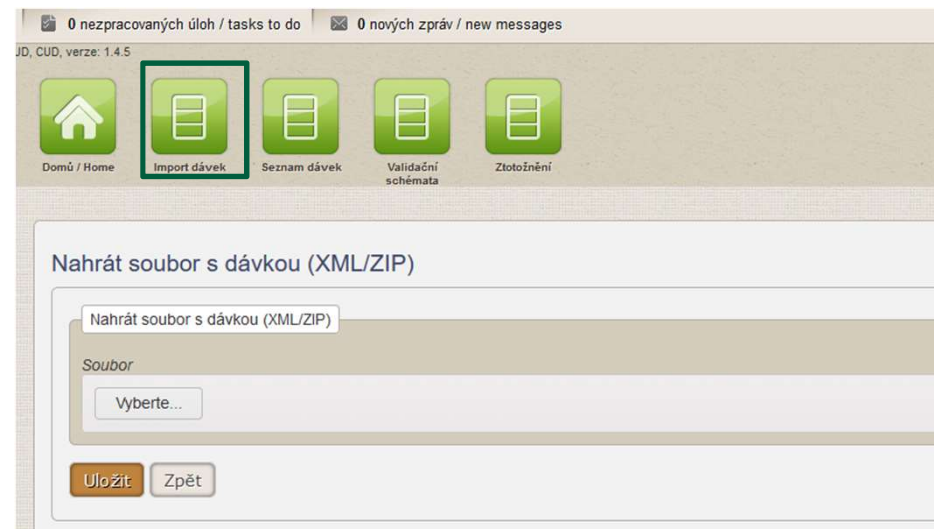
- **Vyplněním elektronického formuláře**

- Okamžitá zpětná vazba
- Pracné, časově náročné



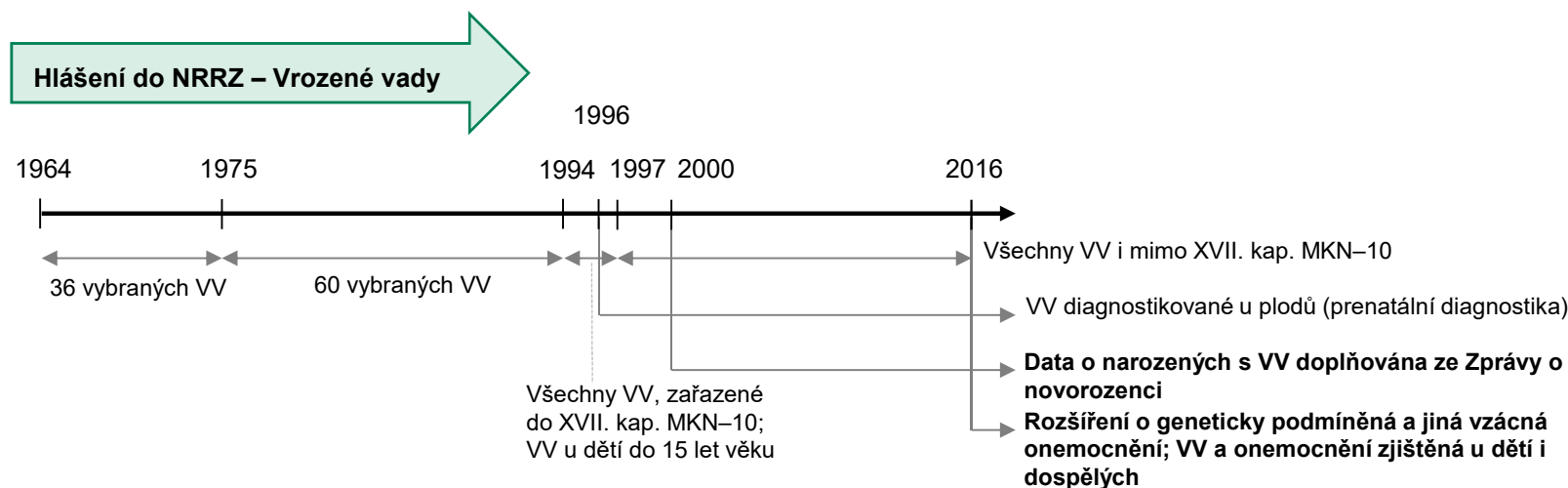
- **Dávkovým vkládáním pomocí XML souboru**

- Exportována z nemocničního informačního systému
- Snadné pro zdravotnický personál
- Ověření trvá 24 h., musíte najít chybu, opravit záznam, znovu poslat



NRRZ – Vrozené vady

- Celoplošný populační registr **fungující od r. 1965**
- Sledují se **vrozené vady (VV)**, **geneticky podmíněná onemocnění (GPO)** a **jiná vzácná onemocnění (RD)** zjištěné:
 - **u plodu**, kdy se VV zjistila při prenatální diagnostice a u samovolných potratů nad 500 gramů
 - **mrtvě narozeného dítěte**
 - **živě narozeného dítěte bez omezení věku** (do r. 2015 do 15. roku života)
- Do registru hlásí **jakákoliv odborná oddělení poskytovatelů zdravotnických služeb, kde byla VV, GPO, RD diagnostikována**. VV/GPO/RD se hlásí tehdy, kdy je jednoznačně rozpoznáno a jmenovitě určeno. Onemocnění se nehlásí ve fázi podezření. **Každou nově (i dodatečně) zjištěnou VV/GPO/RD je třeba hlásit samostatně.**
- V průběhu let se měnil počet vrozených vad, které bylo do registru možné zadat. Do roku 2016 se zadávaly pouze dg. dle klasifikace MKN-10. **Od r. 2016** lze do registru zadat geneticky podmíněná a jiná vzácná onemocnění dle klasifikace **Orphanet, SSIEM** a **OMIM**.



Hlášení vrozené vady, GPO

- Množství hlášených položek se liší z hlediska:
 - Vrozená vada * geneticky podmíněné onemocnění** (zjednodušená datová struktura)
 - Plod * dítě do 1 roku věku * pacient staršího 1 roku** (nehlásí se položky o rodičích)

**VROZENÁ VADA
A GENETICKY PODMÍNĚNÉ ONEMOCNĚNÍ**

Identifikace zařízení: IČO/PČZ/oddělení _____ Realizace zařízení _____

1. Hlášená diagnóza

Vrozená vada (VV) * Geneticky podmíněné onemocnění *

Dg. dle MKN-10 * _____ Dg. dle Orpha number * _____ Dg. dle OMM * _____ Dg. dle SSIEM * _____

2. Vliv GPO

Těhotenství 1 přehrášeno ukončeno 4 pokračuje 5 stav není znám

Dokončený týden těhotenství při zjištění VV, GPO _____ Datum zjištění VV, GPO _____ Spontánní potrat _____

3. VV a GPO dítěte

Rodné číslo dítěte _____ Státní občanství _____

Pohlaví * 1 mužské 2 ženské 0 neteže specifikovat 0 neznám

Výsledek těhotenství 1 mrtvé narozené dítě 2 živě narozené dítě 0 není znám

Datum zjištění VV, GPO * _____ Porodní hmotnost (g) _____

Datum úmrtí _____ Porodní délka (cm) _____

Asistovaná reprodukce * 1 indukovaná ovulace 2 umělá inseminace 3 IVF 4 ODT 5 ICSI 6 z dárovaného vajíčka 7 jiné 8 neznámé 9 ano, typ neznámý 0 ne

Prenatální diagnostika 1 pozitivní 2 negativní 3 neobjasněná 4 neobjasněná 0 neudáno

Prenatální diagnostika invazivní 1 ano 2 ne 0 neudáno

Důvod neprovedení invazivní prenatální diagnostiky (max. 2) 1 nebyla indikována 2 odmítnutí matky 3 pozdní zachyt těhotenství 4 jiné 0 neudáno

Provedení invazivní prenatální diagnostiky Metoda (max. dvě) 1 amniocentéza 2 chorionbiopsie 3 kordocentéza 4 jiná 0 neudáno

Výšetření 1 cytogenetické 2 karyotyp 3 QFPCR 4 molekul. genet. DNARNA 5 vyšetření metodou amey 6 biochem. či enzymolog. výš. 7 výš. k vyhodnění prodlážené infekčního onem. plodu 9 jiné 0 neudáno

Důvod provedení invazivní prenatální diagnostiky 1 patologická screening. výš. 2 věk matky 3 osobní anamnestická zátěž 4 rodinná anamnestická zátěž 5 psychologická indikace 6 jiné 0 neudáno

V případě známého výsledku pren. screeningu uveďte 5 pozít. výš. neznám. prenatal. screeningu chromoz. aberací a VV 6 pozitivní kombinovaný screening v I. trimestru 7 pozitivní UZ nálež.—prokázaná VV 8 pozitivní integrovaný screening 9 jiné 0 neudáno

5. Společné údaje

Prenatální diagnostika neinvazivní 1 ultrazvukové vyšetření 2 neinvazivní prenatální genetický screening chromozomových aberací a VV (NPS) 3 neobjasněná 0 neudáno

Postnatální diagnostika * 1 klinická 2 zobrazovací 3 laboratorní 4 jiné 0 neudáno

Výšetření v rámci postnatální diagnostiky * 1 cytogenetické 2 FISH 3 molekulární genetické DNARNA 4 výš. metodou amey 5 biochemická a enzymologická 6 histologické 7 jiné 0 neudáno

Obec bydliště * _____ Číslo obce * _____ Číslo obce s rozšířenou působností _____ Číslo kraje a okresu _____

4. Společné údaje (2. část)

Rodné číslo matky _____ Narození matky * _____ Státní občanství matky _____ Věk otce * _____

Rodinný stav 1 svobodná 2 vdaná 3 rozvedená 4 ovdovělá 5 dvoudělná 0 neztříděno

Vzdělání 1 základní s nižší střední 2 středníškolské s maturitou 3 vysokolekolské 4 neznámé

Zaměstnání matky 1 zákonodárci, vedoucí a řídící pracovníci 2 specialisté 3 technici a jiní odborníci 4 úředníci 5 provozní pracovníci ve službách, obchodě a prodeji 6 kvalifikovaní pracovníci v zemědělství, lesnictví a rybářství 7 řemeslníci a pracovníci v příbuzných oborech - opraváři 8 obsluha strojů a zařízení, montáž 9 pomocní a nekvalifikovaní pracovníci 10 pracovníci v armádě 11 studující 12 osoba samostatně výdělečně činná 13 nezaměstnaná 14 žena v domácnosti 15 neznámé

Zaměstnání otce 1 zákonodárci, vedoucí a řídící pracovníci 2 specialisté 3 technici a jiní odborníci 4 úředníci 5 provozní pracovníci ve službách, obchodě a prodeji 6 kvalifikovaní pracovníci v zemědělství, lesnictví a rybářství 7 řemeslníci a pracovníci v příbuzných oborech - opraváři 8 obsluha strojů a zařízení, montáž 9 pomocní a nekvalifikovaní pracovníci 10 pracovníci v armádě 11 studující 12 osoba samostatně výdělečně činná 13 nezaměstnaný 14 neznámé

Dokončený týden těhotenství v plodu (při ukončení těhotenství) _____ u dítěte (při marném) _____

Četnost těhotenství 1 jednočetné 2 dvojčata 3 trojčata 4 čtyřčata či více 9 neudáno

Dvojičata 21 bichoniální—biarniální 22 monochoniální—biarniální 23 monochoniální—monochoniální 29 neudáno

Vrozená vada v rodině a její diagnóza * MKN-10 MKN-10 Ophanet Ophanet OMM OMM SSIEM SSIEM

1 matka 2 otec 3 sourozence 4 ostatní

Onemocnění matky v těhotenství 1 dg. (MKN-10) _____ 0 žádné onemocnění 1 onemocnění ano, ale není známo 9 neudáno

Onemocnění matky v těhotenství 2 dg. (MKN-10) _____ 0 žádné onemocnění 1 onemocnění ano, ale není známo 9 neudáno

Užívání kyseliny listové 1 0,4 mg, pravidelně, již prekoncepčně 2 nepravidelně, postkoncepčně nebo neznámá dávka 3 nebyla užívána 9 neudáno

Lék v těhotenství 1 (jakýkoli v průběhu I. trimestru) SÚKL kód _____ 0 žádný lék 9 neudáno

Lék v těhotenství 2 (jakýkoli v průběhu I. trimestru) SÚKL kód _____ 0 žádný lék 9 neudáno

Lék v těhotenství 3 (jakýkoli v průběhu I. trimestru) SÚKL kód _____ 0 žádný lék 9 neudáno

Pořadí gravidity _____ Pořadí parity * _____ Počet předcházejících samovných potratů _____ Počet předcházejících UUT _____

Pokyny k vyplnění:
 * Povinná položka při hlášení VV nebo GPO u osoby starší než 1 rok věku.
 Při hlášení VV/GPO u dítěte do 1 roku věku a plodu jsou povinné všechny položky (mimo údaje o rodičích, viz. Pokyny k obsahu datové struktury).
 * Pokud jsou z této struktury položky je nutné vyplnit při hlášení GPO.
 zakřikování pouze jedné možnosti zakřikování více možností

NRRZ – Vrozené vady

- **Od roku 2000** se do registru dohrávají záznamy s vrozenou vadou z **Hlášení o novorozenci** (NRRZ – Novorozenec). Jejich podíl v současnosti činí cca 50 %.
- Novorozenec (pacient) může být v registru několikrát ➡ spojení vrozených vad k jednomu novorozenci provádí až ÚZIS ČR jako podklad pro analytické výpočty.
- Metodika, Datové rozhraní, Publikace naleznete na stránkách **www.uzis.cz**

ÚZIS Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

O NÁS NZIS KONFERENCE KOMUNIKACE S ÚZIS AKTUALITY

Registry a sběr dat Statistické výstupy

Plán sběru dat
Registrace a vstup do registrů
Roční výkazy
Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb
Národní registr zdravotnických pracovníků
Národní registr hrazených zdravotních služeb
Národní zdravotní registry
Ostatní rezortní registry
Klasifikace
Ochrana veřejného zdraví
IS z datových souborů ČSÚ
IS z datových souborů ČSSZ

Doporučené články
Zdravotnická ročenka České republiky 2018
Nová webová prezentace ÚZIS ČR
Konference NZIS Open 2019
IV. ročník symposia Dekubity – sdělení zkušeností na mezinárodní úrovni

NRRZ – Modul vrozených vad (VV)

O modulu Rozsah údajů Dokumenty Datové rozhraní Publikace

Dokumenty
Závazné pokyny – metodika
Národní registr vrozených vad (verze 034-20190101) – Verze platná od 1. 1. 2019
Národní registr vrozených vad (verze 009-20160101) – Verze platná od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2018
Národní registr vrozených vad (verze 009-20120701)
Národní registr vrozených vad (verze 009-20091001)
Národní registr vrozených vad (verze 009-20070101)

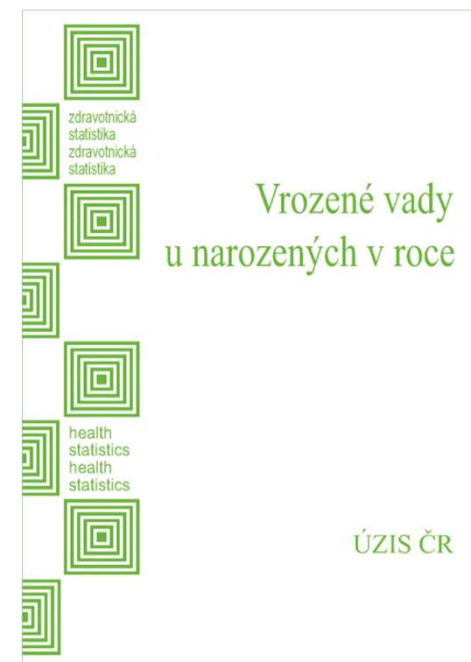
NRVV – Vzor listinné podoby pro předávání údajů
Nový vzor listinné podoby hlášení „Vrozená vada plodu nebo dítěte“ související s obměnou datové struktury v rámci elektronizace registrů. Platnost od 1. ledna 2016.
Formulář Vrozená vada plodu nebo dítěte – platný od 1. 1. 2016
Formulář Vrozená vada plodu nebo dítěte – platný do 31. 12. 2015

Upozornění: povinné a nepovinné položky od 1. 1. 2016 v NRRZ
Povinné položky rozdělujeme na tzv. univerzálně povinné a podmíněně povinné, viz příloha.
Povinné a nepovinné položky od 1. 1. 2016 v NRRZ

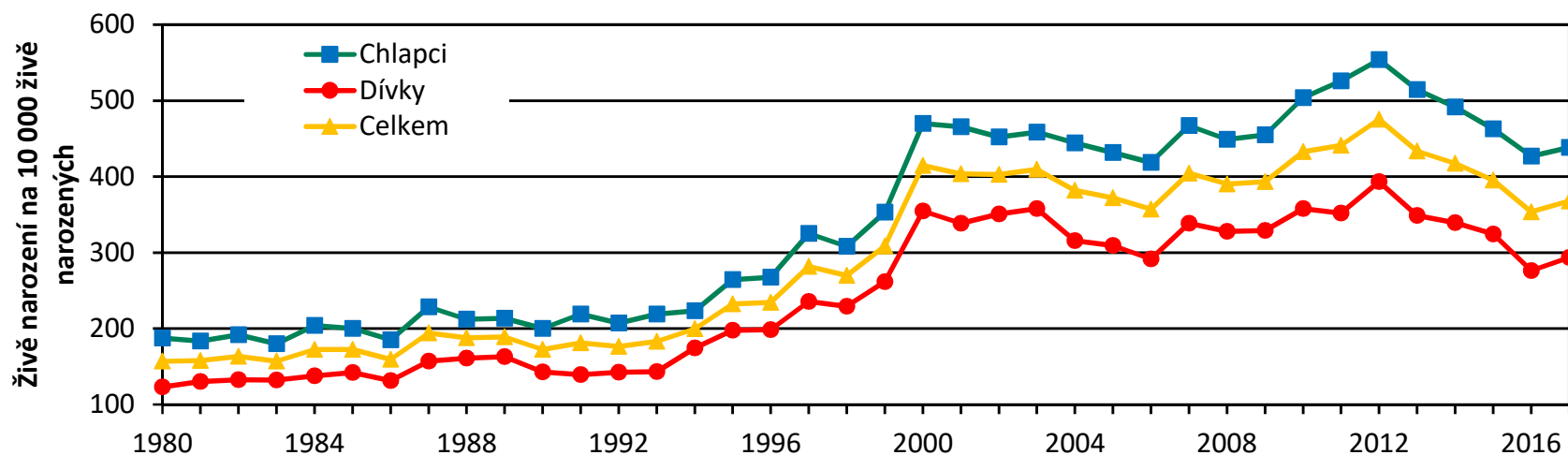
Podklady pro novou datovou strukturu NRVV platnou od 1. 1. 2016
Největší změnou v registru vrozených vad je rozšíření hlášení o vzácné choroby a geneticky podmíněná onemocnění (GPO). Pro tyto účely byly nově doplněny kromě současně platné Mezinárodní klasifikace nemocí MKN-10 další tři klasifikační systémy, a to OMIM, Orphanet a SSIEM. Pro hlášení vzácných a geneticky podmíněných chorob bude platná zkrácená datová sada. Protože některé vzácné choroby je možné diagnostikovat

Publikování

- Údaje se publikují s dvouročním zpožděním. Dle metodiky registru se uvádějí počty za narozené, kterým byla vrozená vada diagnostikována do 1 roku věku.
- Publikace **Vrozené vady u narozených v roce**
 - <https://www.uzis.cz/index.php?pg=vystupy--tematicke-rady&id=779>



Vývoj počtu živě narozených s vrozenou vadou v letech 1980-2017 pro ČR



Pozn.:

Vrozené vady zjištěné do 1 roku života uváděné podle roku narození.

Hlášení do NRVV zaznamenalo během vývoje značné výkyvy spojené se změnou metodiky registru. V průběhu let se měnil počet možných vrozených vad, které se do NRVV mohly zadávat. Od roku 1964 se zaznamenávalo pouze 36 vybraných VV a od roku 1975 již 60 VV. V období let 1994–1996 bylo možné pořizovat všechny VV, zařazené do XVII. kap. MKN-10, a to pouze u dětí do 15 let věku. Od roku 1997 lze do NRVV zadávat všechny vrozené vady i mimo XVII. kap. MKN-10. **Od roku 2000** jsou zahrnuti živě narození s vrozenou vadou, za které nebylo odevzdáno Hlášení vrozené vady, ale **vada byla uvedena na Zprávě o novorozenci**.

VÝSTUPY Z REGISTRU

- Regionální zpravodajství NZIS

- <https://reporting.uzis.cz/>

9.3.6 Vrozené vady u živě narozených podle prenatalní diagnostiky (VV zjištěna do 1 roku dítěte)

Název	9.3.6 Vrozené vady u živě narozených podle prenatalní diagnostiky (VV zjištěna do 1 roku dítěte)
Klíčová slova	vrozené vady, novorozeneček, narozené živého dítěte, prenatalní diagnóza
Území	Hlavní město Praha
Rok	2014
Popis	Vrozené vady podle prenatalní diagnostiky u živě narozených v daném roce, zjištěné a nahlášené do 1 roku těchto dětí, absolutní počty
Zdroj	ÚZIS (NRVV)
Důležité upozornění	Data odpovídají stavu registru 29.6.2017
Poznámka	Počty za ČR zahrnují jaké případy cizinců, bezdomovců a osob s neudaným bydlištěm

[Tabulka](#)
[Graf](#)
[Mapa](#)
[Další výstupy](#)
[Názor](#)

Změna nastavení
 [Hodnoty pro region/ČR](#)
[Rok](#)

Prenatalní diagnostika					
Vrozené vady	Pozitivní	Negativní	Nedělána	Neudána	Celkem
Q00 - Q07, nervové soustavy	1	1	0	19	21
Q10 - Q18, oka, ucha, obličje a krku	0	1	0	24	25
Q20 - Q28, oběhové soustavy	13	24	2	338	377
Q30 - Q34, dýchací soustavy	1	0	0	5	6
Q35 - Q37, rozštěp rtu a rozštěp patra	2	0	0	19	21
Q38 - Q45, jiné VV trávicí soustavy	1	1	0	27	29
Q50 - Q56, pohlavních orgánů	1	7	1	96	105
Q60 - Q64, močové soustavy	17	3	0	38	58
Q65 - Q79, VV a deformace svalové a kosterní soustavy	1	5	4	105	115
Q80 - Q89, jiné VV	2	1	0	23	26
Q90 - Q99, abnormality chromozomů nezařazené jinde	3	0	0	16	19
Celkem	42	43	7	710	802

- Žádost o analýzu/export dat

- <https://www.uzis.cz/index.php?pg=kontakt--zadosti-o-data-analyzy>

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

O NÁS NZIS KONFERENCE KOMUNIKACE S ÚZIS AKTUALITY

Registry a sběr dat Statistické výstupy

Metodická podpora
Elektronická podatelna
Poskytování informací
Žádosti o data a analýzy
Úhrady za poskytování informací
Napište nám
Připomínky k novému webu

Doporučené články
Zdravotnická ročenka České republiky 2018
Nová webová prezentace ÚZIS ČR
Konference NZIS Open 2019
IV. ročník symposia Dekubity – sdělení zkušeností na mezinárodní úrovni
Epidemiologie nádorů u dětí a mladistvých na interaktivním webovém portálu
Otevřená data ÚZIS ČR na Facebooku 2019
Publikace datové sady NRPZS

Podání žádosti o export, analýzu dat z NZIS
Podání žádosti o export dat
Formulář slouží pro podání žádosti o export dat z NZIS.
Žádost může být zaslána jako podepsaný (event. s ověřeným podpisem) papírový formulář na adresu ÚZIS ČR nebo odeslána jako .pdf dokument (event. podepsaný kvalifikovaným elektronickým podpisem) na adresu uzis@uzis.cz.
V případě, že je žádost podávána za poskytovatele zdravotních služeb, který posazuje konkrétní údaje o svých pacientech (dále jen „žadatel“), může být žádost učiněna pouze prostřednictvím statutárního zástupce daného poskytovatele, a to jen pro jeho pacienty a pouze z národních zdravotních registrů, které jsou uvedeny v příloze zákona o zdravotních službách (§ 23). V tomto případě poskytovatel zdravotních služeb zašle žádost na ÚZIS ČR v listinné podobě s úředně ověřeným podpisem statutárního zástupce žadatele, nebo .pdf dokument podepsaný kvalifikovaným elektronickým podpisem statutárního zástupce žadatele.
Pro organizace státní správy je možné použít i předání formou datové schránky.
Standardní lhůta pro vyřízení žádosti je neprodleně po rozhodnutí poradny vedení ÚZIS ČR, nejdéle však do 30 dní od jejího doručení, resp. od doručení všech podkladů ze strany žadatele.
[Formulář - Podání žádosti o export dat z NZIS \(60 kB\)](#)

Podání žádosti o analýzu dat
Formulář slouží pro podání žádosti o analýzu dat z NZIS.
Žádost může být zaslána jako podepsaný papírový formulář na adresu ÚZIS ČR nebo odeslána jako .pdf dokument na adresu uzis@uzis.cz.
Pro organizace státní správy je možné použít i předání formou datové schránky.
Na rozdíl od exportu dat znamená analýza předání výsledků ve formě tabulek, grafů nebo sumárních čísel, které vznikají statistickou analýzou dat NZIS.
Standardní lhůta pro vyřízení žádosti je neprodleně po rozhodnutí poradny vedení ÚZIS ČR, nejdéle však do 30 dní od jejího doručení, resp. od doručení všech podkladů ze strany žadatele.
[Formulář - Podání žádosti o analýzu dat z NZIS \(55 kB\)](#)
[Request for analysis of data from NHIS \(55 kB\)](#)

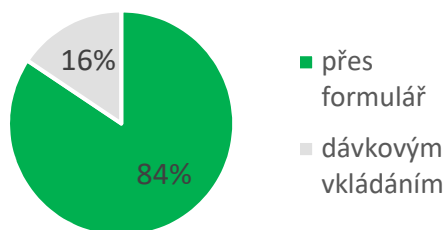
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Palackého náměstí 4, P.O. BOX 60, 128 01 Praha 2
E-mail: uzis@uzis.cz
TEL: 00000000 0000 00000000

Dílo vystavené na stránkách ÚZIS ČR podléhá licenci Creative Commons.

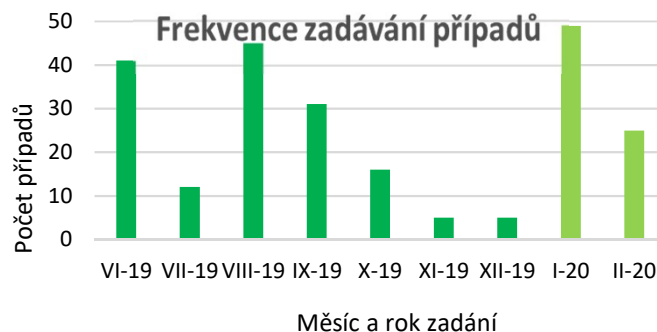
Prohlášení o důvěrnosti
Informace o soudech České republiky

Orpha kódy – Stav registru k 13.2.2020

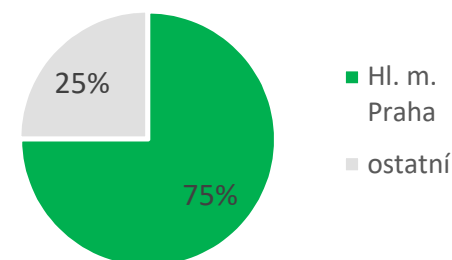
Diagnózy Orpha dle způsobu zadání hlášení



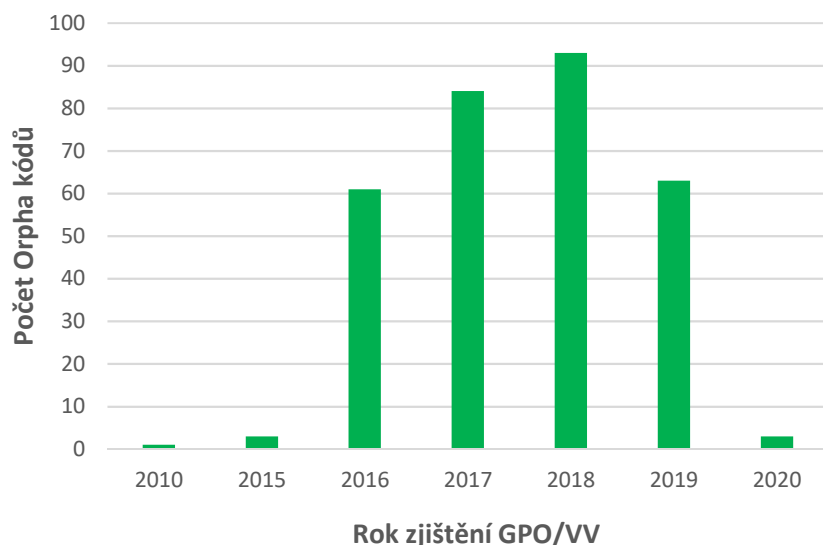
Frekvence zadávání případů



Diagnózy Orpha podle kraje zdravotnického zařízení



Diagnózy dle klasifikace Orpha podle roku zjištění



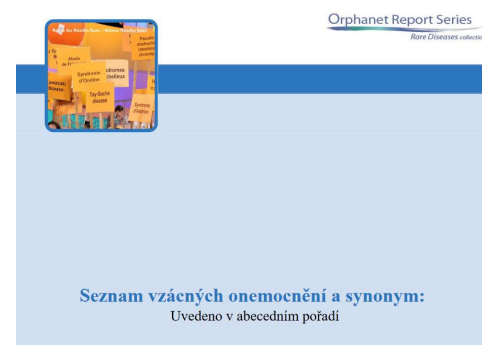
Nejčtenější diagnózy dle klasifikace Orpha

Orpha kód	Název	Počet zadaných diagnóz
42642	PFAPA syndrom	21
404580	Juvenilní polyartritida	21
247846	Oligoartikulární juvenilní artritida bez antinukleárních protilátek	19
85438	Artritida s entezitidou	9
42	Deficit dehydrogenázy acyl-CoA se středně dlouhým řetězcem, MCADD	7
90636	Autozomálně recesivní nesyndromová senzoreineurální hluchota	7
79254	Klasická fenylketonurie	6
85408	Juvenilní revmatoidní faktor-negativní polyartritida	6
85414	Systémová forma juvenilní idiopatické artritidy	6
247854	Juvenilní idiopatická polyartritida s negativním revmatoidním faktorem s antinukleárními protilátkami	6

Pozn.: Analyzovány jsou všechny diagnózy Orpha, které byly od r. 2016 do registru zadány. V současnosti nelze vyvozovat závěry o výskytu vzácných onemocnění. **Výsledky jsou ovlivněny specializací oddělení, které do registru tyto onemocnění zadávají, a počtem oddělení, které se přidávají k zadávání diagnóz dle klasifikace Orpha.**

Mezinárodní spolupráce

- Data z NRVV jsou **cenným zdrojem informací i na mezinárodní úrovni** - data jsou sdílána např. Světovou zdravotnickou organizací (WHO), Organizací pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD).
- **Evropské referenční sítě** ([European Reference Networks, ERN](#)) jsou tzv. evropské virtuální sítě mezi jednotlivými poskytovateli zdravotní péče, jejíž odborníci se zabývají vzácnými onemocněními.
- V oblasti epidemiologie VV jsou důležitými partnery organizace **EUROCAT** a International Clearinghouse for Birth defects Surveillance and Research (**ICBDSR**) – monitoring incidence a efektivity prenatální diagnostiky → nezbytné pro srovnání výsledků četností VV a jejich trendů (problematika reprodukčního zdraví v ČR).
- **Orphanet Reports Series / Procedures** – <https://www.orpha.net/consor/cgi-bin/Education.php?lng=EN>



Závěrem - Proč hlásit

- Rutinní hlášení se může jevit jako nepříjemná povinnost, ale ... **online podoba registru dává hlásícím zařízení zpětnou vazbu** => možnost pracovat uceleně se svými daty, kontrola nad daty, vyhledávání podle rodného čísla pacienta (zamezení duplicity), možnost dodatečné opravy / doplnění v hlášení.
- Do budoucna možnost vygenerování základních údajů vlastního zdravotnického zařízení či **možnost porovnání s celorepublikovými daty**.
- **Podklady pro vědeckou činnost** – zpřesňování diagnostiky na úroveň genotypu pacienta.
- Databáze je jedním z podkladů při **tvorbě koncepce plánování současné zdravotní péče** a s ní spojenou ekonomickou náročností – je tedy důležité ji vyplňovat co nejpřesněji a nejkompletněji.
- **Změna úhradového mechanismu pojišťoven** – jeden z možných podkladů.

Kontakty

Mgr. Radka Pohlová

metodik a analytik NRRZ

tel.: +420 22497 2264

email: Radka.Pohlova@uzis.cz

Mgr. Jolana Čady

analytik, specialista

tel.: +420 22497 2832

email: Jolana.Cady@uzis.cz

Mgr. Jitka Jírová

metodik a analytik NRRZ

tel.: +420 22497 2832

email: Jitka.Jirova@uzis.cz

MUDr. Miroslav Zvolský

vedoucí Oddělení klinických
klasifikací DRG

tel.: +420 22497 2718

email: Miroslav.Zvolsky@uzis.cz

