

METODICKÁ OPATŘENÍ

4.

METODICKÝ NÁVOD K ZAJIŠTĚNÍ CELOPLOŠNÉHO NOVOROZENOCKÉHO LABORATOVNÍHO SCREENINGU A NÁSLEDNÉ PÉČE

ZN.:14487/03-OZP

Ref.: MUDr. Iva Truellová

Oddíl 1

Hyperfenylalaninemie / Fenyktonurie

Čl. 1

(1) U všech živě narozených novorozenců se provádí screening hyperfenylalanemií (HPA) a zejména jejich nejzávažnějšího typu, klasické fenyktonurie (PKU).

(2) U všech novorozenců se mezi 72-96 hodinami po narození odebere vzorek kapilární krve na stanovení obsahu fenylalaninu.

(3) U novorozenců s porodní hmotností < 2500 g se mezi 10.-14. dnem po narození provádí rescreening (sekundární screening).

Čl. 2

(1) Odběr krevních vzorků se provádí na odběrový papírek pro screening PKU. Papírek se zaschlými krevními kapkami se spolu s řádně vyplněným Protokolem vyšetření novorozenců - SKH (SEVT-14 329 0) odesílá poštou doporučeně k vyšetření do příslušné screeningové laboratoře. Vzorky se odesílají pokud možno denně, jinak nejméně jedenkrát za 3 dny. Protokol obsahuje následující údaje: razítko, identifikační číslo odesílajícího pracoviště a jeho odbornost, název vyšetření, které je požadováno: *screening PKU* a datum odeslání protokolu; jméno dítěte, jeho rodné číslo, číslo zdravotní pojišťovny, datum odběru, porodní hmotnost, adresu současného bydliště a dle možnosti (a se souhlasem rodičů) jméno, adresu a telefon praktického lékaře pro děti a dorost, u něhož bude dítě registrováno. V případě nedostupnosti rodného čísla a pojišťovny dítěte je třeba uvést rodné číslo a pojišťovnu matky.

(2) Za správně provedený odběr krve na screeningové vyšetření a včasné odesílání materiálu odpovídají vedoucí lékaři novorozeneckých úseků či jiných oddělení a klinik, kde se nachází dítě mezi 72-96 hodinami po narození. V případě překlada novorozence do jiného zdravotnického zařízení ve věku mezi 72-96 hodinami po narození uvede překládající lékař v překládové zprávě

zřetelně, zda byl proveden odběr krve na screening PKU a upozorní na případnou indikaci rescreeningu.

(3) V případě propuštění dítěte dříve než za 72 hodin po narození informuje lékař matku a ve Zprávě o novorozenci uvědomí příslušného (registrujícího) praktického lékaře o děti a dorost (dále PLDD) o nutnosti zajistit v době mezi 72-96 hodinami života odběr kapilární krve na odběrový papírek pro PKU a odeslat ho spolu s předepsanými údaji o dítěti (viz článek 2 odstavec 1) do příslušné screeningové laboratoře. Odběrový papírek pro screening PKU a formulář s požadovaným údaji přiloží propouštějící lékař ke Zprávě o novorozenci.

(4) U novorozence narozeného mimo zdravotnické zařízení odpovídá za odběr krve na screening PKU PLDD, který dítě převzal do péče po narození. Provedení odběru zaznamená lékař do zdravotnické dokumentace dítěte a do Zprávy o novorozenci.

ČI. 3

(1) Screeningové laboratoře si ve spolupráci s novorozeneckými úseky zajistí systém kontroly nad tím, zda do laboratoře došly všechny odeslané krevní vzorky.

(2) V případě zjištění zvýšeného obsahu fenylalaninu ve vyšetřované krvi zajistí screeningová laboratoř tato opatření:

- a) Při mírně zvýšené koncentraci fenylalaninu si neprodleně vyžádá od lékaře, v jehož péči se dítě nachází, kontrolní vzorek kapilární krve ve formě suché kapky na odběrovém papírku pro screening PKU.
- b) Při středně vysoké a vysoké koncentraci dítě ihned pozve k hospitalizaci k podrobnému vyšetření a léčbě. Pozvání dítěte do příslušného lůžkového zařízení zajistí screeningová laboratoř prostřednictvím lékaře, v jehož péči se dítě nachází. V případě, že se nepodaří uvědomit tohoto lékaře a jeho prostřednictvím rodiče, informuje screeningová laboratoř vedoucího zdravotního odboru KÚ.

(3) Screeningová laboratoř informuje Ministerstvo zdravotnictví ČR 1 x ročně, a to vždy ke dni 1.5. následujícího roku o:

- a) počtu vyšetřených novorozenců
- b) počtu zachycených případů PKU a jiných typů HPA
- c) počtu falešně negativních případů
- d) počtu falešně pozitivních případů.

(4) Screening PKU provádějí tato laboratorní pracoviště:

- a) Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Laboratoř

- novorozeneckého screeningu, Vinohradská 159, 100 81 Praha 10,
- b) VFN, Ústav dědičných metabolických poruch, Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2,
- c) Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, OKBH, laboratoř novorozeneckého screeningu, Černopolní 9, 613 00 Brno,
- d) Fakultní nemocnice s poliklinikou, Ústav klinické biochemie, 17. listopadu 179, 708 52 Ostrava Poruba.

Spádová oblast jednotlivých laboratorních pracovišť je uvedena v příloze tohoto metodického návodu.

(5) Pracoviště uvedená pod písmeny [a\)](#) až [c\)](#) jsou přímo napojena na klinickou část, která zabezpečuje diagnostiku, léčbu a sledování dětí s KPU.

Oddíl 2

Kongenitální hypotyreóza

Čl. 5

U všech živě narozených novorozenců se provádí screening kongenitální hypotyreózy (SKH).

U všech novorozenců se mezi 72-96 hodinami po narození odebere vzorek kapilární nebo venosní krve na odběrový papírek pro SKH za účelem stanovení hladiny tyreoidu stimulujícího hormonu (TSH). V případě odběru krevního vzorku dříve než za 72 hodin po narození se tato okolnost zřetelně uvede do Protokolu vyšetření novorozenců- SKH (SEVT-14 329 0).

U novorozenců s porodní hmotností < 1500 g a u závažně nemocných novorozenců léčených na JIP se provádí rescreeing (sekundární screening) mezi 10.-14. dnem po narození. Rescreeing je třeba zajistit rovněž po podání léků s obsahem jodu (př. Amiodaron), jodových kontrastních látek a jodových dezinfekčních látek aplikovaných na větší plochu kůže matce v posledním trimestru těhotenství a během porodu. U novorozenců léčených dopaminem se provede odběr za 24 hodin po ukončení léčby. Při převodu krve, plazmy nebo výměnné transfuzi se odběr krve na SKH zajistí před prvním výkonem.

Čl. 6

(1) Odběr krevních vzorků se provádí na odběrový papírek pro SKH, který se spolu s řádně vyplněným Protokolem vyšetření novorozenců - SKH (viz [čl. 5](#) odstavec 2) zasílá doporučeně poštou k vyšetření do příslušné screeningové laboratoře. Vzorky se odesílají každý pracovní den. Protokol obsahuje následující údaje: razítko, identifikační číslo odesílajícího pracoviště a jeho odbornost, datum odeslání protokolu; jméno dítěte, jeho rodné číslo, číslo zdravotní pojišťovny,

datum odběru, porodní hmotnost, adresu současného bydliště a dle možnosti (a se souhlasem rodičů) jméno, adresu a telefon praktického lékaře pro děti a dorost, u něhož bude dítě registrováno. V případě nedostupnosti rodného čísla a pojišťovny dítěte je třeba uvést rodné číslo a pojišťovnu matky.

(2) Za správně provedený odběr krve na vyšetření SKH a včasné odesílání materiálu odpovídají vedoucí lékaři novorozeneckých úseků či jiných oddělení a klinik, kde se nachází dítě ve věku 72-96 hodin po narození. V případě překlada novorozence do jiného zdravotnického zařízení mezi 72-96 hodinami po narození uvede překládající lékař v překládové zprávě zřetelně, zda byl proveden odběr krve na SKH a v indikovaných případech doporučí sekundární screening (viz [čl. 5](#) odst. 3).

(3) U novorozence narozeného mimo zdravotnické zařízení odpovídá za odběr vzorku kapilární nebo venosní krve, vyplnění Protokolu vyšetření novorozenců SKH a odeslání obojího do příslušné laboratoře pro SKH příslušný (registrující) praktický lékař pro děti a dorost (dále PLDD). Odběr krve na SKH zaznamená do zdravotnické dokumentace dítěte a do Zprávy o novorozenci.

Čl. 7

(1) Screeningové laboratoře si ve spolupráci s novorozeneckými úseky zajistí systém kontroly nad tím, zda do laboratoře došly všechny odeslané krevní vzorky.

(2) Jestliže výsledek screeningového vyšetření svědčí pro hypotyreózu, zajistí screeningová laboratoř následující opatření pro včasnou terapii:

- a) Při mírně zvýšených hodnotách TSH informuje lékaře, v jehož péči se dítě nachází, o nutnosti provést neprodleně odběr krve na stanovení thyroxinu a TSH v séru. Sérum odešle lékař k vyšetření do spádové laboratoře. Provádějící spádová laboratoř sdělí výsledek stanovení odesílajícímu lékaři a screeningové laboratoři. Svědčí-li výsledky vyšetření pro KH, zajistí lékař, který materiál k vyšetření odeslal, hospitalizaci dítěte na příslušném pracovišti (dle [čl. 8](#) odstavec [1](#)).
- b) Při hodnotách nepochybně svědčících pro kongenitální hypotyreózu zajistí screeningová laboratoř prostřednictvím lékaře, v jehož péči se dítě nachází, neprodleně telefonicky hospitalizaci novorozence v příslušném zdravotnickém zařízení (viz [čl. 8](#) odstavec [1](#)). Současně informuje ošetřujícího lékaře přijímajícího zařízení tak, aby substituční terapie byla zahájena neodkladně. V případě, že dítě bylo již propuštěno ze zdravotnického zařízení a nepodaří se navázat kontakt s PLDD a jeho prostřednictvím s rodiči, informuje screeningová laboratoř vedoucího zdravotního odboru KÚ.

(3) Screeningové vyšetření TSH fluorometrickou metodou u novorozenců provádějí laboratoře.

- a) Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Laboratoř novorozeneckého screeningu, Vinohradská 159, 100 81 Praha 10,
- b) Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, OKBH, laboratoř novorozeneckého screeningu, Černopolní 9, 613 00 Brno,

Spádová oblast jednotlivých laboratorních pracovišť je uvedena v příloze tohoto metodického

návodu.

(4) Screeningové laboratoře podávají Ministerstvu zdravotnictví ČR 1 x ročně k 1.5. následujícího roku o:

- a) počtu vyšetřených novorozenců
- b) počtu přechodných forem KH
- c) počtu falešně pozitivních a negativních případů
- d) počtu potvrzených případů KH.

Čl. 8

(1) Vyšetření a léčení dětí s KH hormonální substitucí zajišťující:

Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze 10

Dětské oddělení nemocnice České Budějovice

Dětské oddělení Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

Dětská klinika FN Plzeň

Dětská klinika FN Hradec Králové

1. dětská interní klinika FN Brno

Dětská klinika FN Olomouc

Dětská klinika FN Ostrava

(2) U všech novorozenců s potvrzenou KH zajišťuje endokrinolog (podle vyjmenovaných pracovišť čl. 8 odstavec 1) nejpozději do 3 měsíců po narození elektronický screening vrozených vad sluchu metodou tranzientních otoakustických emisí.

Oddíl 3

Kongenitální adrenální hyperplasie

Čl. 9

1) U všech novorozenců narozených na území ČR se provede novorozenecký screening CAH tj. stanovení hladiny 17- α hydroxyprogesteronu (17-OHP) v suché kapce krve na filtračním papírku.

2) Pro první vyšetření se neprovádí žádný dodatečný odběr krve. Vyšetření bude provedeno v příslušných laboratořích novorozeneckého screeningu ze suchých kapek kapilární krve odebraných

pro screening kongenitální hypotyreózy mezi 72.-96. hodinou života.

3) Z důvodů minimalizace časové prodlevy mezi odběrem vzorku a jeho zpracováním je nutné odesílat kartičky novorozeneckého screeningu s příslušnými protokoly do laboratoří denně (resp. každý pracovní den). Administrativní náležitosti protokolu viz. [článek 6](#).

4) Pokud je zamýšlena transfuze krevního derivátu, vzorek screeningu by měl být odebrán před transfuzí.

5) Pokud byla transfuze krevního derivátu podána před odběrem vzorku krve zaznamená se tato skutečnost do protokolu.

6) Pokud byl matce před porodem nebo novorozenci před odběrem vzorku krve podán dexamethazon či jiný přípravek na bázi kortikoidů zaznamená se tato skutečnost do protokolu.

7) Opakování odběru suché kapky krve 10.-14. den života (rescreening) je nutné:

- a) u novorozenců s porodní hmotností < 1500 g (společný odběr tj. jedna kartička i pro rescreening kongenitální hypotyreózy),
- b) u závažně nemocných novorozenců léčených na JIP (společný odběr tj. jedna kartička i pro rescreening kongenitální hypotyreózy),
- c) u novorozenců, kterým byla podána transfuze krevního derivátu před odběrem vzorku krve. Odběr vzorku krve na rescreening lze provést nejdříve za 4 dny pro transfuzi krevního derivátu,
- d) u novorozenců pokud byl matce před porodem nebo novorozenci před odběrem screeningu podán dexamethazon či jiný přípravek na bázi kortikoidů.

Skutečnost, že vzorek krve byl odebrán v rámci rescreeningu, se uvede v protokolu.

8) Na vyžádání laboratoře zajistí novorozenecké oddělení či praktický lékař pro děti a dorost opakování screeningu - tzv. recall.

9) Screeningové vyšetření 17-hydroxyprogesteronu v suchých kapkách krve provádějí laboratoře:

- a) Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Laboratoř novorozeneckého screeningu, Vinohradská 159, 100 81 Praha 10.
- b) Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, OKBH, laboratoř novorozeneckého screeningu, Černoplní 9, 613 00 Brno.

10) Jestliže výsledek screeningového vyšetření nevylučuje CAH, zajistí screeningová laboratoř následující opatření:

- a) při nejasném nálezu (mírné zvýšení hladin 17-OHP) vyžádá další odběr screeningů (tzv. recall), a to i opakovaně do poklesu hladin 17-OHP do pásma jednoznačné negativity či do vzestupu do positivity,
- b) při pozitivním nálezu (jednoznačné zvýšení hladin 17-OHP) urgentní hospitalizaci a podrobné vyšetření a při potvrzení diagnózy CAH léčbu.

Oddíl 4

Závěrečná ustanovení

Čl. 10

Nadále se nepostupuje podle Metodického návodu č. 9/2002 Věstníku MZ k zajištění celoplošného novorozeneckého laboratorního screeningů a následné péče.

Čl. 11

Podle tohoto metodického návodu se postupuje ode dne nabytí účinnosti vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 134/1998 Sb., kterou se vydává seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami a která obsahuje výkon „Screening kongenitální adrenální hyperplasie CAH“.

MUDr. Marie Součková, v. r.

ministerně

Příloha

Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Laboratoř

novorozeneckého screeningů, Vinohradská 159, 100 81 Praha 10

Provádí screening HPA/PKU pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. ÚPDM Praha 4 - Podolí
2. FNKV Praha 10
3. Fakultní nemocnice Na Bulovce Praha 8
4. Nemocnice v Berouně
5. Nemocnice Hořovice
6. Nemocnice České Budějovice
7. Nemocnice Český Krumlov

8. NsP Česká Lípa
9. Nemocnice Chrudim
10. NsP Chomutov
11. NsP Kadaň
12. Nemocnice Děčín
13. Nemocnice Domažlice
14. Okresní nemocnice v Havl. Brodě
15. Okresní nemocnice v Novém Bydžově
16. Fakultní nemocnice Hradec Králové
17. Okresní nemocnice v Chebu
18. Okresní nemocnice Jičín
19. Okresní nemocnice Jindř. Hradec
20. Nemocnice Dačice
21. Nemocnice Jablonec/Nisou
22. Nemocnice Kladno
23. Nemocnice Slaný
24. NsAČ Kutná Hora
25. Městská nemocnice Čáslav
26. NsP Klatovy
27. Nemocnice Karlovy Vary
28. Nemocnice Ostrov
29. Nemocnice Liberec
30. Nemocnice Frýdlant s. r. o.
31. NsP Louny
32. Nemocnice Žatec, o. p. s.
33. Městská nemocnice v Litoměřicích
34. Podřipská nemocnice Roudnice n. L.
35. Klauδιánova nemocnice Mladá Boleslav

36. Městská nemocnice Neratovice
37. Nemocnice Mělník
38. NsP v Mostě
39. Všeobecná nemocnice Náchod
40. Nemocnice a SZZ Nymburk
41. Okresní nemocnice Pelhřimov
42. Nemocnice Písek
43. NsP Stod
44. Fakultní nemocnice Plzeň - Slovany
45. Fakultní nemocnice Plzeň, Edv. Beneše
46. Kojenecký ústav Plzeň
47. Nemocnice MUDr. Mulače s. r. o. Plzeň
48. Vojenská nemocnice Plzeň
49. NsP Prachatice
50. Nemocnice Pardubice
51. PARTUS s. r. o. Pardubice
52. NsP Brandýs/Labem
53. Nemocnice Rakovník
54. Opočenská nemocnice a. s. Opočno
55. Orlická Nemocnice Rychnov/Kněžnou
56. NsP Rokycany
57. Lužická nemocnice o. z. Rumburk
58. Masarykova městská nemocnice Jilemnice
59. Městská nemocnice Turnov
60. Nemocnice Sokolov
61. Okresní nemocnice Strakonice
62. Nemocnice Litomyšl
63. Nemocnice Svitavy

64. Natalis s. r. o. Tábor
65. Nemocnice Tábor
66. Nemocnice Planá
67. NsP Teplice
68. Státní oblastní nemocnice Trutnov
69. Horská nemocnice Krkonoše, s. r. o. Vrchlabí
70. Masarykova nemocnice Ústí/Labem
71. NsP Vysoké Mýto
72. Nemocnice Ústí nad Orlicí

Všeobecná Fakultní nemocnice v Praze 2, Ústav dědičných metabolických poruch, Ke

Karlovu 2, 128 08 Praha 2

Provádí screening HPA/PKU pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. Všeobecná Fakultní nemocnice Praha 2, Apolinářská 18
2. Fakultní Thomayerova nemocnice Praha 4
3. Fakultní nemocnice Motol Praha 5
4. Všeobecná Fakultní nemocnice Praha 2, Ke Karlovu 2
5. Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov
6. Nemocnice v Kolíně
7. NsP Příbram

FN Brno, Pracoviště dětské medicíny, OKBH, laboratoř novorozeneckého screeningu,

Černopolní 9, 613 00 Brno

Provádí screening HPA/PKU pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. Nemocnice Boskovice
2. FN Brno, pracoviště Bohunice
3. FN Brno, porodnice Obilní trh
4. FN Brno, pracoviště Dětská nemocnice

5. Baťova nemocnice, Zlín
6. Nemocnice TGM, Hodonín
7. NsP Ivančice
8. Nemocnice Kroměříž
9. Nemocnice Jihlava
10. Okresní nemocnice Kyjov
11. Okresní nemocnice Nové Město na Moravě
12. nemocnice Milosrdných bratří Brno
13. Nemocnice Prostějov
14. Nemocnice Třebíč
15. NsP Uherské Hradiště
16. Nemocnice Břeclav
17. NsP Vyškov
18. Okresní nemocnice s poliklinikou Znojmo

Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava, Ústav klinické biochemie, 17. listopadu 179,

708 52 Ostrava Poruba

Provádí screening HPA/PKU pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. Nemocnice Bruntál
2. SZZ Krnov
3. Nemocnice Rýmařov
4. Nemocnice Frýdek-Místek
5. Nemocnice Třinec
6. NsP Karviná-Ráj
7. NsP Havířov
8. NsP Bohumín
9. NsP Český Těšín
10. NsP Nový Jičín

11. Nemocnice Bílovec
12. FN Olomouc
13. Nemocnice Šternberk
14. NsP Opava
15. Státní nemocnice Vítkov
16. Městská nemocnice Ostrava - Fifejdy
17. Závodní nemocnice Ostrava - Vítkovice
18. FNsP Ostrava-Zábřeh
19. NsP Přerov
20. Nemocnice Hranice na Moravě
21. Nemocnice Šumperk
22. Jesenická nemocnice s r. o. Jeseník
23. NsP Zábřeh na Moravě
24. Okresní nemocnice Vsetín
25. Městská nemocnice Valašské Meziříčí

Klinika dětí a dorostu Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Laboratoř

novorozeneckého screeningu Vinohradská 159, 100 81 Praha 10

Provádí SKH pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. Všeobecná Fakultní nemocnice Praha 2, Apolinářská 18
2. Fakultní nemocnice v Motole Praha 5
3. ÚPDM Praha 4 - Podolí
4. FNKV Praha 10
5. Fakultní nemocnice Na Bulovce Praha 8
6. Všeobecná Fakultní nemocnice Praha 2, Ke Karlovu 2
7. Fakultní Thomayerova nemocnice Praha 4
8. Nemocnice v Berouně
9. Nemocnice Hořovice

10. Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov
11. Nemocnice České Budějovice
12. Nemocnice Český Krumlov
13. NsP Česká Lípa
14. Nemocnice Chrudim
15. NsP Chomutov
16. NsP Kadaň
17. Nemocnice Děčín
18. Nemocnice Domažlice
19. Okresní nemocnice v Havl. Brodě
20. Okresní nemocnice v Novém Bydžově
21. Fakultní nemocnice Hradec Králové
22. Okresní nemocnice v Chebu
23. Okresní nemocnice Jičín
24. Okresní nemocnice Jindř. Hradec
25. Nemocnice Dačice
26. Nemocnice Jablonec/Nisou
27. Nemocnice Kladno
28. Nemocnice Slaný
29. NsAČ Kutná Hora
30. Městská nemocnice Čáslav
31. Nemocnice v Kolíně
32. NsP Klatovy
33. Nemocnice Karlovy Vary
34. Nemocnice Ostrov
35. Nemocnice Liberec
36. Nemocnice Frýdlant s. r. o.
37. NsP Louny

38. Nemocnice Žatec, o. p. s.
39. Městská nemocnice v Litoměřicích
40. Podřípská nemocnice Roudnice n. L.
41. Klaudiánova nemocnice Mladá Boleslav
42. Městská nemocnice Neratovice
43. Nemocnice Mělník
44. NsP v Mostě
45. Všeobecná nemocnice Náchod
46. Nemocnice a SZZ Nymburk
47. NsP Příbram
48. Okresní nemocnice Pelhřimov
49. Nemocnice Písek
50. NsP Stod
51. Fakultní nemocnice Plzeň - Slovany
52. Fakultní nemocnice Plzeň
53. Kojenecký ústav Plzeň
54. Nemocnice MUDr. Mulače s. r. o. Plzeň
55. Vojenská nemocnice Plzeň
56. NsP Prachatice
57. Nemocnice Pardubice
58. PARTUS s. r. o. Pardubice
59. NsP Brandýs/Labem
60. Nemocnice Rakovník
61. Opočenská nemocnice a. s. Opočno
62. Orlická nemocnice Rychnov/Kněžnou
63. NsP Rokycany
64. Lužická nemocnice o. z. Rumburk
65. Masarykova městská nemocnice Jilemnice

66. Městská nemocnice Turnov
67. Nemocnice Sokolov
68. Okresní nemocnice Strakonice
69. Nemocnice Litomyšl
70. Nemocnice Svitavy
71. Natalis s. r. o. Tábor
72. Nemocnice Tábor
73. Nemocnice Planá
74. NsP Teplice
75. Státní oblastní nemocnice Trutnov
76. Horská nemocnice Krkonoše, s. r. o. Vrchlabí
77. Masarykova nemocnice Ústí/Labem
78. NsP Vysoké Mýto
79. Nemocnice Ústí nad Orlicí

FN Brno, Pracoviště dětské mediciny, OKBH, laboratoř novorozeneckého screeningu,

Černopolní 9, 613 00 Brno

Provádí SKH pro novorozenecká oddělení těchto zdravotnických zařízení:

1. Nemocnice Boskovice
2. Nemocnice Bruntál
3. SZZ Krnov
4. Nemocnice Rýmařov
5. Nemocnice Frýdek-Místek
6. Nemocnice Třinec
7. NsP Karviná-Ráj
8. NsP Havířov
9. NsP Bohumín
10. NsP Český Těšín

11. NsP Nový Jičín
12. Nemocnice Bílovec
13. FN Olomouc
14. Nemocnice Šternberk
15. NsP Opava
16. Státní nemocnice Vítkov
17. Městská nemocnice Ostrava - Fifejdy
18. Závodní nemocnice Ostrava - Víkovice
19. FNsP Ostrava - Zábřeh
20. NsP Přerov
21. Nemocnice Hranice na Moravě
22. Nemocnice Šumperk
23. Jesenická nemocnice s r. o. Jeseník
24. NsP Zábřeh na Moravě
25. Okresní nemocnice Vsetín
26. Městská nemocnice Valašské Meziříčí
27. FN Brno, pracoviště Bohunice
28. FN Brno, porodnice Obilní trh
29. FN Brno, pracoviště Dětská nemocnice
30. Baťova nemocnice, Zlín
31. Nemocnice TGM, Hodonín
32. NsP Ivančice
33. Nemocnice Kroměříž
34. Nemocnice Jihlava
35. Okresní nemocnice Kyjov
36. Okresní nemocnice Nové Město na Moravě
37. nemocnice Milosrdný bratří Brno
38. Nemocnice Prostějov

39. Nemocnice Třebíč
40. NsP Uherské Hradiště
41. Nemocnice Břeclav
42. NsP Vyškov
43. Okresní nemocnice s poliklinikou Znojmo.

EPLIS