

**42.****Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky  
o celoplošnom skríningu kongenitálnej hypotyreózy, kongenitálnej adrenálnej  
hyperplázie, cystickej fibrózy a vybraných dedičných metabolických porúch  
u novorodencov a zdravotnej starostlivosti o zachytené prípady.**

Číslo: 49988-2012-OZS

Dátum: 16.11.2012

Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 1. písm. b) zákona č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva toto odborné usmernenie:

**Čl. 1****Predmet úpravy**

Toto odborné usmernenie upravuje vykonávanie celoplošného novorodeneckého skríningu kongenitálnej hypotyreózy (ďalej len „KH“), kongenitálnej adrenálnej hyperplázie (ďalej len „CAH“), cystickej fibrózy (ďalej len „CF“) a dedičných metabolických porúch (ďalej len „DMP“) fenyلكetonúria (ďalej len „FKU“), hyperfenylalaninémia (ďalej len „HPA“), leucinóza (ďalej len „MSUD“), deficit acyl-CoA dehydrogenázy mastných kyselín so stredne dlhým reťazcom (ďalej len „MCAD“), deficit 3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenázy mastných kyselín s dlhým reťazcom (ďalej len „LCHAD“), deficit acyl-CoA dehydrogenázy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom (ďalej len „VLCAD“), deficit karnitínpalmitoyltransferázy I (ďalej len „CPT I“), deficit karnitínpalmitoyltransferázy II (ďalej len „CPT II“), deficit karnitínacylkarnitíntranslokázy (ďalej len „CACT“), glutárová acidúria typ I (ďalej len „GA I“), izovalérová acidémia (ďalej len „IVA“) vykonávaného z odberu vzorky suchej kvapky krvi a poskytovanie zdravotnej starostlivosti o zachytené prípady.

**Čl. 2****Odber vzorky**

- (1) Odber vzorky suchej kvapky krvi sa vykonáva u novorodenca v dobe od 72. hodiny do 96. hodiny života po narodení bez ohľadu na jeho zrelosť, príjem potravy a zdravotný stav.
- (2) Poskytovateľ, ktorý v čase odberu poskytuje novorodencovi zdravotnú starostlivosť, vykonáva odber vzorky suchej kvapky krvi správnou technikou, správne vyplní sprievodnú dokumentáciu, včasne odošle vzorku suchej kvapky krvi na vyšetrenie a informuje matku novorodenca o dôvode tohto vyšetrenia.

- (3) Každá vzorka suchej kvapky krvi sa označuje kódom, ktorý je identifikačným kódom pre novorodenca, a ktorý obsahuje kód poskytovateľa, uvedený v prílohe č. 1, lomený poradovým číslom pôrodu v danom roku.
- (4) Kód vzorky suchej kvapky krvi slúži k jej identifikácii v databáze a umožňuje jej ďalšie vyšetrenie.

### Čl. 3

#### Technika odberu vzorky

- (1) Odber vzorky suchej kvapky krvi pre novorodenecký skríning sa vykonáva dostatočne hlbokým sterilným vpichom sterilnou ihlou alebo lancetou z prekrvanej pätičky novorodenca po jej predchádzajúcom trení a následnej dezinfekcii kože, nie jódomým prípravkom. Prvá kvapka krvi so zvyškom dezinfekčného roztoku sa zotrie sterilným suchým tampónom. Ďalšia vytvorená kvapka sa nasaje cez opak predtlaču na špeciálny odberový papierik tak, aby krv presiakla a kompletne vyplnila predtlačený terčík na líci špeciálneho odberového papierika. Odoberajú sa štyri kvapky – terčíky.
- (2) Špeciálne odberové papieriky sú opatrené predtlačou údajov o kóde vzorky suchej kvapky krvi a stručnou inštrukciou o postupe odberu.
- (3) Na zachovanie plošnosti novorodeneckého skríningu distribuuje Skríningové centrum novorodencov Slovenskej republiky (ďalej len „SCN SR“) špeciálne odberové papieriky, ktoré sú diagnostickou zdravotníckou pomôckou in vitro s CE značkou, podľa požiadaviek do neonatologických pracovísk.

### Čl. 4

#### Dokumentácia

- (1) Protokol skríningu (ďalej len „protokol“) je sprievodným listom odobratých vzoriek suchej kvapky krvi. Vzor protokolu je uvedený v prílohe č. 2.
- (2) Protokol obsahuje
  - a) číselný kód vzorky suchej kvapky krvi, ktorý sa pridáva po odbere vzorky a je totožný s číselným kódom uvedeným na špeciálnom odberovom papieriku,
  - b) meno novorodenca, dátum narodenia, pôrodnú hmotnosť, zrelosť (gestačný vek), etnikum, dojčenie, dátum odberu, záznam o podaní kortikoidov matke v poslednom trimestri alebo novorodencovi pred odberom vzorky, prípadné podanie transfúzie krvi a informáciu o poskytovaní intenzívnej zdravotnej starostlivosti novorodencovi,
  - c) meno, rodné číslo a zdravotnú poisťovňu matky, adresu pobytu a kontakt do šiestich týždňov po pôrode (pre vyhľadanie v prípade positivity skríningu),
  - d) meno a adresu lekára so špecializáciou v špecializačnom odbore pediatria, ktorý poskytuje všeobecnú ambulantnú starostlivosť pre deti a dorast, ktorý bude zmluvným lekárom novorodenca po jeho prepustení z ústavnej zdravotnej starostlivosti,
  - e) dátum odoslania vzorky, odtlačok pečiatky s identifikačnými údajmi
    1. odosielajúceho pracoviska,
    2. neonatológa alebo pediatra, ktorý odber vykonal.

- (3) Protokol je vyhotovený v tlačenej forme a v elektronickej forme. Originál vytlačeného protokolu spoločne so špeciálnym odberovým papierikom odobranej vzorky suchej kvapky krvi sa odosiela poskytovateľom, ktorý odobral novorodencovi vzorku suchej kvapky krvi, denne okrem dní pracovného pokoja a pracovného voľna, nezávisle od ich počtu do SCN SR. Kópia vytlačeného protokolu zostáva odosielaťúcemu pracovisku.
- (4) Ak odber vzorky suchej kvapky krvi
  - a) nebol novorodencovi vykonaný pred prepustením z ústavnej zdravotnej starostlivosti, vykoná sa tento odber poskytovateľom pri prvej návšteve novorodenca vo všeobecnej ambulancii pre deti a dorast a v kóde vzorky suchej kvapky krvi okrem kódu príslušného okresu uvedie písmeno „T“, ktoré označuje terén,
  - b) nebol novorodencovi, ktorý je občanom Slovenskej republiky a narodil sa v zahraničí, vykonaný po návrate na územie Slovenskej republiky v ústavnej zdravotnej starostlivosti, vykoná sa tento odber poskytovateľom pri prvej návšteve novorodenca vo všeobecnej ambulancii pre deti a dorast a v kóde vzorky suchej kvapky krvi sa uvedie okrem kódu príslušného okresu písmeno „T“, ktoré označuje terén.
  - c) nebol novorodencovi vykonaný pred prepustením z ústavnej zdravotnej starostlivosti a novorodenec bol preložený do inej ústavnej zdravotnej starostlivosti, odber suchej kvapky krvi sa vykoná poskytovateľom pod jeho vlastným kódovým označením.
- (5) V zdravotnej dokumentácii novorodenca, ktorého poskytovateľ prepustí, alebo preloží pred odberom vzorky suchej kvapky krvi, sa zreteľne vyznačí oznam o potrebe odobrať vzorku suchej kvapky krvi.
- (6) SCN SR vykazuje skrining zdravotným poisťovniam na základe katalógu zdravotných výkonov pod samostatnými kódmi pre KH, CAH a trypsín a detský metabolický skrining pod kódom 9981.

## Čl. 5

### Postup diagnostikovania v Skriningovom centre novorodencov SR

- (1) Primárne skriningové vyšetrenia vrodených a dedičných ochorení, ktoré sú uvedené v čl. 1 vykonáva SCN SR pri Detskej fakultnej nemocnici s poliklinikou Banská Bystrica.
- (2) Skriningové vyšetrenia
  - a) KH, CAH a CF sa vykonávajú metódou ELISA – LIANA (luminoimunologické stanovenie) hladín TSH, 17-OH progesterónu (17-OHP) a imunoreaktívneho trypsinogénu (IRT),
  - b) DMP uvedené v čl. 1 sa vyšetrujú metódou tandemovej hmotnostnej spektrometrie.
- (3) Výsledky negatívnych nálezov skriningových vyšetrení SCN SR neodosiela, ale ich uchováva vo svojej databáze pod príslušným kódom vzorky suchej kvapky krvi.
- (4) Každé ochorenie alebo porucha zachytávaná metódou ELISA – LIANA sa vykonáva v dublete na dva disky z tej istej vzorky a SCN SR vyhodnocuje hodnotu príslušného skriningového vyšetrenia v rámci stanoveného limitu pozitivity, pri ktorom sa vykonáva postup na potvrdenie alebo vylúčenie daného ochorenia alebo poruchy. DMP vyšetované metódou tandemovej hmotnostnej spektrometrie sa vyšetrujú z jedného disku.

- (5) Ak jedna zo vzoriek presahuje mierne stanovený limit pozitivity (cut-off limit), vyšetří SCN SR ďalšiu vzorku z pôvodne zaslaného špeciálneho odberového papierika ako mierne pozitívny skrínig (vnútorný recall).
- (6) Ak sú hodnoty výsledkov skrínigovaných vyšetřovacou metódou ELISA – LIANA a tandemovou hmotnostnou spektrometriou opakovane (vnútornom recalle) nad limitom pozitivity v šedej zóne, zasiela SCN SR nový špecializovaný odberový papierik s číselným kódom vzorky suchej kvapky krvi a písomne žiada nový odber z dôvodu pozitivity. Poskytovateľ, poskytujúci v tom čase zdravotnú starostlivosť novorodencovi, neodkladne zasiela novú vzorku suchej kvapky krvi poštou do SCN SR, ktoré vzorku urgentne vyšetří ako pozitívny skrínig (externý recall).
- (7) Pri stredne vysokej až vysokej hodnote výsledku - vysoko pozitívny skrínig (horúci recall) skrínigovaného vyšetřovacou metódou ELISA – LIANA a tandemovou hmotnostnou spektrometriou nahlási SCN SR podozrenie na ochorenie alebo poruchu telefonicky, elektronicky a písomne poštou príslušnému špecializovanému pracovisku, vrátane kódu vzorky suchej kvapky krvi a kontaktných údajov na zákonného zástupcu novorodenca. Toto pracovisko súrne predvoláva zákonného zástupcu novorodenca spoločne s novorodencom na vyšetřenie novorodenca a na definitívne potvrdenie alebo vylúčenie diagnózy novorodenca. Ak v čase vzniku podozrenia na ochorenie alebo poruchu je novorodenec v ústavnej zdravotnej starostlivosi, oznamuje SCN SR výsledok aj tomuto pracovisku. Konzultáciou príslušného špecializovaného pracoviska a ošetrujúceho lekára ústavnej zdravotnej starostlivosi sa dohodne ďalší postup poskytovania zdravotnej starostlivosi.
- (8) Limit pozitivity vyšetřovaných ochorení alebo porúch je stanovený na základe danej metodiky, ktorá je pravidelne kontrolovaná vnútornou aj externou kontrolou kvality akreditovanými zahraničnými pracoviskami a je prispôsobená objektívnym okolnostiam ako je vyšší limit pozitivity pre CF u etnika, skreslený limit CAH pri kortikoterapii alebo poskytovanie intenzívnej zdravotnej starostlivosi.
- (9) DMP vyšetřované metódou tandemovej hmotnostnej spektrometrie predstavujú skupinu zriedkavých ochorení, ktoré si na definitívne potvrdenie diagnózy vyžadujú vo viacerých prípadoch náročné doplňujúce laboratórne, genetické a iné vyšetřenia a taktiež možnosť spolupráce so zahraničnými pracoviskami.

## **Čl. 6** **Reskrínig**

- (1) Opakovanie odberu vzorky suchej kvapky krvi – reskrínig sa líši od pozitívneho skrínigu tým, že jeho vykonanie je nevyhnutnou požiadavkou na potvrdenie alebo vylúčenie správneho skrínigového nálezu a vykonáva sa počas 10. až 14. dňa života u novorodenca
  - a) nezrelého (35. gestačný týždeň a menej),
  - b) pri poskytovaní intenzívnej zdravotnej starostlivosi,
  - c) , ak sa prvý odber vzorky suchej kvapky krvi vykonal po podaní lieku na báze kortikoidov matke v poslednom trimestri gravidity alebo novorodencovi po pôrode,
  - d) , ktorý mal v skrínigovej vzorke suchej kvapky krvi zvyšky dezinfekčného roztoku,
  - e) , ktorého vzorka suchej kvapky krvi bola
    1. usušená vo vodorovnej polohe iným spôsobom ako pri izbovej teplote trvajúcim najmenej štyri hodiny (pôsobenie priameho intenzívneho tepla - slnko, radiátor),
    2. odobratá zo žily, do ktorej sa súbežne podával infúzny roztok a ten krv zriedil,

3. odobratá do štyroch dní po podaní transfúzie krvi.

- (2) Vzorka suchej kvapky krvi odobratá pre reskríning má rovnaký kód ako prvá odobratá vzorka. Aktuálny dátum reskríningového odberu sa zaznačí do sprievodného protokolu.
- (3) Ak poskytovateľ prepúšťa novorodenca do ambulantnej zdravotnej starostlivosti a v epikríze správy si vyžiada reskríning, priloží pri prepustení k prepúšťacej správe špecializovaný odberový papierik a protokol s kódom prvej vzorky suchej kvapky krvi. Odber sa vykonáva vždy poskytovateľom, ktorý v čase odberu poskytuje novorodencovi zdravotnú starostlivosť.

### Čl. 7

#### Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti nadväzujúci na činnosť SCN SR

- (1) Poskytovanie zdravotnej starostlivosti pri podozrení na ochorenie alebo poruchu podľa tohto odborného usmernenia poskytujú špecializované pracoviská uvedené v prílohe č. 3., ktoré:
  - a) definitívne stanovujú diagnózy a liečbu KH, CAH, CF, ako aj ostatných DMP v regióne a v odôvodnených prípadoch aj mimo regiónu,
  - b) u diagnostikovaných ochorení alebo porúch vykonávajú komplexnú zdravotnú starostlivosť vrátane dispenzarizácie aj v dospelosti,
  - c) konzultačne spolupracujú pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti o ženy s FKU v období plánovanej gravidity a počas gravidity s gynekológom a pôrodnikom pri nastavení a udržovaní diéty a v ďalšom cieleňom vyšetrení,
  - d) pri zriedkavých formách DMP zistených metódou tandemovej hmotnostnej spektrometrie stanovujú diagnózy v oblasti genetiky a molekulovej diagnostiky s možnosťou spolupráce so zahraničnými pracoviskami.

### Čl. 8

#### Zrušovacie ustanovenia

Zrušuje sa odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky ku skríningu fenylketonúrie, kongenitálnej hypotyreózy, kongenitálnej adrenálnej hyperplázie a cystickej fibrózy novorodencov a zdravotnej starostlivosti o zachytené prípady č. 18728/2008-OZS zo dňa 15.12.2008 uverejnené vo Vestníku Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, čiastka 58 - 60, ročník 56 zo dňa 29. decembra 2008.

### Čl. 9

#### Účinnosť

Toto odborné usmernenie nadobúda účinnosť 1. januára 2013.

**Zuzana Zvolenská, v. r.  
ministerka**

**Kódovanie pracoviísk**  
**Bratislava a Západoslovenský región**

BAA	Univerzitná nemocnica Bratislava, akad. L. Déjera, Novorodenecké oddelenie	Limbová 5	Bratislava 833 05
BAD	UNB SZU, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda Novorodenecká klinika M. Rusnáka	Antolská 11	Bratislava 851 07
BAE	DFNSP I. Det. klinika Oddelenie patologických novorodencov	Limbová 1	Bratislava 833 40
BAF	DFNSP – Detská klinika anest. a intenzívnej medicíny	Limbová 1	Bratislava 833 40
BAG	DFNSP – Klinika detskej chirurgie	Limbová 1	Bratislava 833 40
BAJ	II. Gynekologicko-pôrodnická klinika UNB Ružinov Novorodenecké oddelenie	Ružinovská 6	Bratislava 826 06
BAL	Detské Kardiocentrum SR, NÚSCH a.s.	Limbová 1	Bratislava 37 833 51
BAK	GPN s.r.o Novorodenecké oddelenie	Partizánska 27	Bratislava 811 03
DSA	NsP Dunajská Streda Oddelenie neonatológie	Veľkobláhovská cesta 10	Dunajská Streda 929 01
GAA	NsP Svätého Lukáša Galanta a.s. Novorodenecké oddelenie	Hodská 373/38	Galanta 924 00
KNA	FORLIFE n.o. Nemocnica Komárno Novorodenecké oddelenie	Mederčská 39	Komárno 945 75
LVA	NsP n.o. Štefániho 69, Nitra s prevádzkou Levice n.o. Novorodenecké oddelenie	SNP 19	Levice 934 01
NRA	Fakultná nemocnica Nitra Novorodenecké oddelenie	Špitálska 6	Nitra 950 01
NZA	FNSP Nové Zámky Neonatologická klinika	Slovenská ul. 11/A	Nové Zámky 940 34
SEA	NsP Myjava Neonatologické oddelenie	Staromyjavská 59	Myjava 907 13
SEB	NsP Skalica Novorodenecké oddelenie	Koreszkova 7	Skalica 909 01
TNA	Fakultná nemocnica Trenčín Novorodenecké oddelenie	Legionárska 28	Trenčín 911 71
TOA	NsP n.o. Štefániho 69, Nitra s prevádzkou Topoľčany n.o. Novorodenecké oddelenie	Pavlovova 17	Topoľčany 955 20
TOB	NsP Partizánske n.o. Novorodenecké oddelenie	Nová nemocnica 511	Partizánske 958 01
TOC	Nemocnica Bánovce, 3. Súkr. nemocnica s.r.o. Oddelenie neonatológie	Hviezdoslavova 23/3	Bánovce n/Bebravou 957 01
TTA	Fakultná nemocnica Trnava Novorodenecké oddelenie	A. Žarnova 11	Trnava 917 75
TTB	Nemocnica Alexandra Wintera n.o. Novorodenecké oddelenie	Winterova 66	Piešťany 921 63

**Stredoslovenský región**

BBA	FNsP FDR Novorodenecké oddelenie	Ludvika Svobodu 1	Banská Bystrica 975 17
BBB	NsP n.o. Brezno Detské oddelenie – novorodenecký úsek	Banisko 1	Brezno 977 01
CAA	Kysucká NsP Čadca Novorodenecké oddelenie	Palárikova 2311	Čadca 022 01
DKA	NsP MUDr.Ladislava Nádaši-Jégého Neonatologické oddelenie	Nemocničná 1944/10	Dolný Kubín 026 01
DKB	Hornooravská NsP Trstená Novorodenecké oddelenie	ul. Mieru 549/16	Trstená 028 01
LCA	Všeobecná nemocnica s poliklinikou Lučenec n.o 3.Detská klinika SZU – Neonatologické oddelenie	Nám. republiky 1991/14	Lučenec 984 39
LMA	Liptovská NsP MUDr. Ivana Stodolu Liptovský Mikuláš Novorodenecké oddelenie	Palúčanská 25	Liptovský Mikuláš 031 23
LMB	Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok- Fakultná nemocnica Neonatologické oddelenie	ul. gen. Miloša Vesela 21	Ružomberok 034 01
MTA	Univerzitná nemocnica Martin Neonatologická klinika	Kollárová 2	Martin 036 59
PDA	NsP Prievidza so sídlom v Bojniciach Novorodenecký úsek	Nemocničná 2	Bojnice 972 01
PXA	NsP Považská Bystrica Novorodenecké oddelenie	Nemocničná 986	Považská Bystrica 017 01
PXB	NsP Ilava n.o. Novorodenecký úsek	Štúrova 3	Ilava 019 01
RSA	NaP, n.o. Bratislava, Všeobecná nemocnica Rimavská Sobota Novorodenecké oddelenie	Šrobárova 1	Rimavská Sobota 979 01
ZAA	FNsP – Žilina Novorodenecké oddelenie	ul. V. Spanyola 43	Žilina 012 07
ZHA	NaP, n.o. Bratislava , Všeobecná nemocnica Žiar n/ Hronom Novorodenecké oddelenie	Sládkovičova 11	Žiar nad Hronom 965 37
ZHC	Nemocnica Banská Štiavnica Novorodenecké oddelenie	Bratská 17	Banská Štiavnica 969 01
ZVA	Nemocnica Zvolen a.s. Novorodenecké oddelenie	Kuzmányho nábrežie 28	Zvolen 960 01
ZVD	Nemocnica Zvolen a.s. Detské odd. – nedonosenecký úsek.	Kuzmányho nábrežie 28	Zvolen 960 01

## Východoslovenský región

BJA	NsP – Sv. Jakuba n.o. , Bardejov Novorodenecké oddelenie	Sv.Jakuba 21	Bardejov 085 01
HNA	Nemocnica A. Leňa Humenné n.o. Neonatologické oddelenie	Nemocničná 7	Humenné 066 01
HNB	Nemocnica SNINA, s.r.o. Novorodenecké oddelenie	Sládkovičová 300/3	Snina 069 01
KEA	Nemocnica Košice - Šaca a.s. 1.Súkromná nemocnica Novorodenecké oddelenie	Lúčna 57	Košice-Šaca 040 15
KEB	FNsP – L.Pasteura Košice Neonatologické oddelenie	Tr.SNP 1	Košice 041 66
KEC	DFN Košice Klinika neonatológie LF UPJŠ, JIRS	Tr.SNP 1	Košice 040 11
KED	FNsP – L.Pasteura Košice Neonatologické oddelenie	Rastislavova 43	Košice 041 90
KEG	DFN Košice I.Klinika detí a dorastu odd. B	Trieda SNP 1	Košice 040 11
MIA	NsP Štefana Kuku Michalovce a.s. Novorodenecké oddelenie	Špitálska 1254/1	Michalovce 071 01
MIC	NsP Štefana Kuku Michalovce a.s. Nedonosenecké oddelenie	Špitálska 1254/1	Michalovce 071 01
POA	FNsP – J.A.REIMANA Oddelenie neonatológie a perinatológie 1	Jána Hollého 14	Prešov 080 01
POB	FNsP – J.A.REIMANA Neonatológia, Monoblok	Jána Hollého 14	Prešov 080 01
PPA	Nemocnica Poprad a.s Novorodenecké oddelenie	Banická 803/28	Poprad 058 45
PPB	Nemocnica Dr.Vojtecha Alexandra v Kežmarku n.o. Novorodenecké oddelenie	Huncovská 42	Kežmarok 060 01
PPC	Nemocnica Poprad a.s Oddelenie patologických novorodencov s JIRS	Banická 803/28	Poprad 058 45
RVA	NsP sv. Barbory Rožňava a.s. Neonatologické oddelenie	Špitálska 2198/1	Rožňava 048 01
RVB	Revúcka medicínsko-humanitná n.o. Novorodenecké oddelenie	Litovelská 25	Revúca 050 01
SKA	Nemocnica arm.generála L.Svobodu Svidník, n.o. Novorodenecké oddelenie	MUDr. Pribulu 412/4	Svidník 089 01
SLA	Lubovnianska nemocnica, n.o. Novorodenecké oddelenie	Obrancov mieru 3	Stará Lubovňa 064 01
SNA	NsP - Spišská Nová Ves a.s. Novorodenecké oddelenie	ul.Jánskeho 1	Spišská Nová Ves 052 01
SNB	Všeobecná nemocnica s poliklinikou Levoča, a.s. Novorodenecké oddelenie	Probstnerová cesta 2/3082	Levoča 054 01
SNC	Nemocnica Krompachy spol. s.r.o. Novorodenecké oddelenie	Banická štvrť 1	Krompachy 053 42
TVA	NsP Trebišov a.s. - Trebišov Novorodenecké oddelenie	SNP 1079/76	Trebišov 075 01



TVB	NsP – Kráľovský Chlmec n.o. Neonatologické oddelenie	Nemocničná 8	Kráľovský Chlmec 077 01
VVA	Vranovská nemocnica n.o. Novorodenecké oddelenie	M.R.Štefánika 187/177 B	Vranov nad Topľou 093 27



## Špecializované pracoviská pre diagnostiku a liečbu KH, CAH, CF a DMP v SR

### A. Bratislava a západoslovenský región:

*Klinika pre deti a dorast A. Getlíka Slovenská zdravotnícka univerzita, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, Bratislava (pre KH, FKU).*

*II. Detská klinika, Detská fakultná nemocnica s poliklinikou, Limbová 1, Bratislava (pre CAH).*

*I. Detská klinika, Detská fakultná nemocnica s poliklinikou, Limbová 1, Bratislava (pre DMP)*

*Univerzitná nemocnica Bratislava, Klinika detskej pneumológie a ftizeológie, Podunajské Biskupice, Krajinská 91, Bratislava (pre CF).*

### B. Pre stredoslovenský región:

*Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Banská Bystrica (pre DMP, KH, CAH a CF).*

### C. Pre východoslovenský región:

*Detská fakultná nemocnica Košice, Trieda SNP 1, Košice (pre DMP, KH, CAH a CF).*