



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
29.9.2003

13

Péče o nemocné cukrovkou v Jihomoravském kraji v roce 2002

Diabetes mellitus, neboli cukrovka, patří k závažným rizikovým faktorům kardiovaskulárních onemocnění, která jsou dlouhodobě nejčastější příčinou úmrtí v zemích evropského regionu.

Podkladem pro zpracování informací o diabetu je roční výkaz A (MZ) 1-01 o činnosti zdravotnických zařízení pro obor diabetologie. Jeho obsah byl sestaven na základě požadavku a potřeb České diabetologické společnosti a příslušného odboru Ministerstva zdravotnictví. Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování v České republice, který byl uveřejněn ve Sbírce zákonů formou vyhlášky ČSÚ, pro rok 2002 vyhláškou č. 393/2002 Sb., ze dne 13.11.2001. Výkaz vyplňuje samostatně každá diabetologická ordinace, včetně ambulantních částí nemocnic, ve státních i nestátních zdravotnických zařízeních všech rezortů. V Jihomoravském kraji jsou diabetologické ordinace pouze ve zdravotnických zařízeních rezortu zdravotnictví. Dále výkaz vyplňuje ordinace praktického lékaře pro dospělé, která diabetiky aktivně léčí.

Zpravodajskou povinnost mělo 40 diabetologických ordinací a 39 jich odevzdalo výkaz. Z výkazů odevzdaných praktickými lékaři pro dospělé vyplynulo, že z 543 ordinací praktických lékařů se podílelo na aktivní léčbě diabetiků 286, tj. téměř 53 %.

Personální zabezpečení diabetologie

Ambulantní diabetologickou péči zajišťovalo k 31.12.2002 podle Registru zdravotnických zařízení 26,04 lékařů diabetologů a 31,21 středních zdravotnických pracovníků (přepočtené počty) ve 40 odborných diabetologických ordinacích. Kromě toho v nich poskytovalo lékařskou péči 0,80 smluvních lékařů, kteří pracovali na dohodu, na smlouvu o dílo nebo jako spolupracující rodinní příslušníci. Na 10 000 obyvatel kraje připadlo v průměru 0,24 diabetologa. Péči o diabetiky zajišťovaly dále některé ordinace praktických lékařů, viz. výše.

Diabetologické ordinace a pracovníci

| Území | Počet diabetologických ordinací | Počet | | Počet diabetiků ²⁾ na 1 lékaře ¹⁾ |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-------|---|
| | | lékařů ¹⁾ | SZP | |
| Blansko | 4 | 2,05 | 2,40 | 2 565 |
| Brno-město | 15 | 12,06 | 12,78 | 2 033 |
| Brno-venkov | 8 | 3,90 | 4,10 | 1 714 |
| Břeclav | 4 | 2,00 | 3,60 | 2 766 |
| Hodonín | 4 | 3,65 | 3,75 | 2 281 |
| Vyškov | 2 | 1,80 | 1,20 | 1 536 |
| Znojmo | 3 | 1,38 | 3,38 | 3 833 |
| Jihomoravský kraj | 40 | 26,84 | 31,21 | 2 169 |

1) ÚZIS ČR, přepočtený počet lékařů z Registru zdravotnických zařízení, včetně smluvních z ročních výkazů o činnosti oboru diabetologie

2) Diabetici evidovaní v odborných diabetologických ordinacích

Činnost v oboru diabetologie

Při popisu činnosti oboru diabetologie a při výpočtu kapacitních ukazatelů jsou údaje přepočítávány na lékaře (včetně smluvních), kteří za rok 2002 odevzdali vyplněný výkaz o činnosti oboru. Členění do okresů vychází z umístění sídla zdravotnických zařízení vykazujících činnost, ne z trvalého bydliště pacientů.

Ošetření-vyšetření

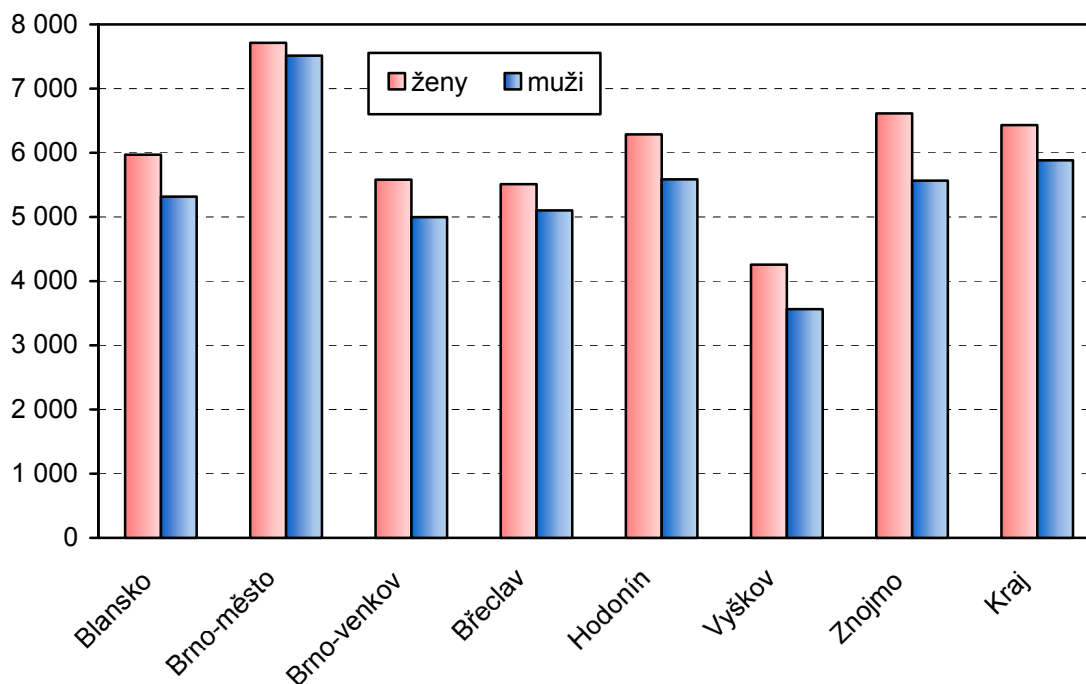
Během roku 2002 bylo provedeno celkem 202 147 ošetření-vyšetření (dále jen ošetření), což představuje v průměru 2,9 ošetření na jednoho diabetika v kraji. Ve srovnání s rokem 2001 bylo provedeno o 4,3 % ošetření více. Nejvyšší nárůst počtu ošetření byl vykázan v okrese Hodonín (13,9 %), naopak v okrese Znojmo zaznamenali pokles (-16,8 %). Nejvíce ošetření připadlo na jednoho diabetika v okrese Brno-venkov (3,8), nejméně v okrese Znojmo (2,0). Na 10 000 obyvatel kraje připadlo 1 800 ošetření; nejvíce v okrese Brno-město (2 248), nejméně v okrese Vyškov (1 024). V průměru provedl jeden lékař (vždy přepočtený počet) 7 560 ošetření za rok, nejvíce ošetření bylo provedeno v okrese Znojmo (10 630), nejméně v okrese Vyškov (4 923).

Léčení diabetici

Ke konci roku se na diabetes léčilo celkem 69 160 osob, z toho 83,9 % bylo léčeno v diabetologických ordinacích, 16,1 % u praktických lékařů pro dospělé. Ženy tvoří 53,8 % léčených osob, muži 46,2 %. Na 100 000 žen v kraji připadlo 6 431 léčených diabetiček, na 100 000 mužů v kraji pak 5 882 léčených diabetiků.

Nově diagnostikovaná onemocnění u žen se podílela na celkovém počtu léčených žen 7,4 % (2 747), u mužů to bylo 7,9 % (2 541). Na 100 000 žen bylo nově přijato k léčbě diabetu 475 žen, na 100 000 mužů bylo nově přijato k léčbě 468 mužů. Z evidovaných diabetiků v průběhu roku 2002 zemřelo 1 083 žen a 1 130 mužů.

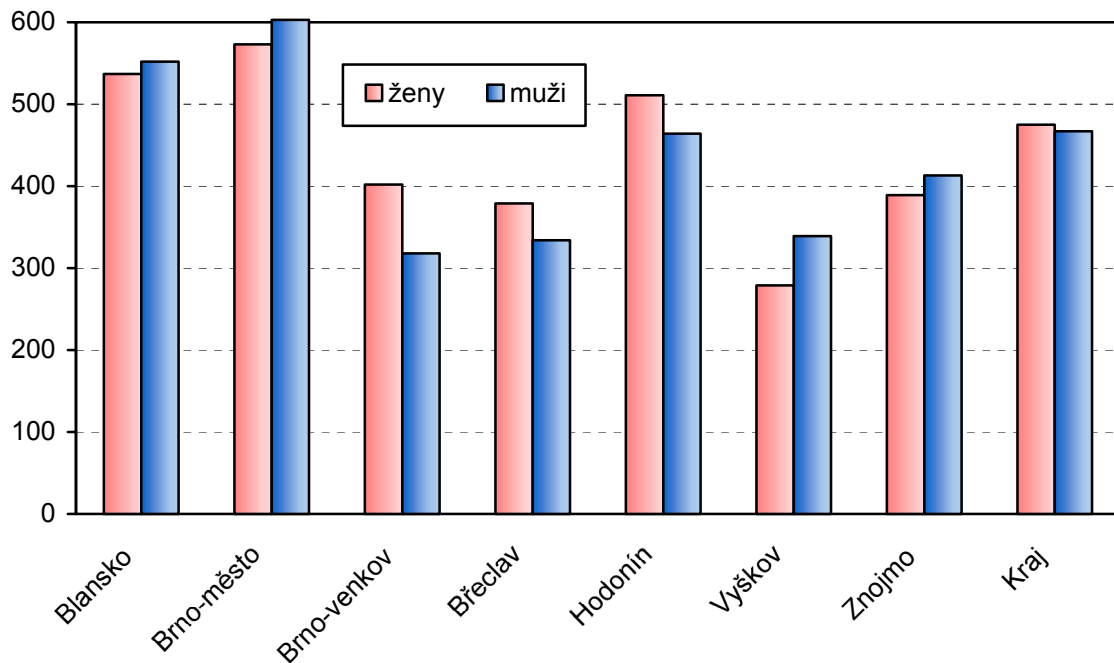
Počet léčených diabetiků na 100 000 obyvatel



Stav a pohyb léčených diabetiků

| Území | Léčení diabetici k 1.1. | | Počet nově zjištěných onemocnění | | Počet úmrtí za období | | Léčení diabetici k 31.12. | |
|-------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------|--------|
| | ženy | muži | ženy | muži | ženy | muži | ženy | muži |
| Blansko | 3 244 | 2 776 | 294 | 291 | 175 | 171 | 3 269 | 2 802 |
| Brno-město | 13 996 | 12 334 | 1 122 | 1 060 | 305 | 365 | 15 058 | 13 169 |
| Brno-venkov | 4 620 | 3 783 | 329 | 251 | 99 | 90 | 4 591 | 3 948 |
| Břeclav | 3 493 | 2 883 | 239 | 202 | 104 | 101 | 3 472 | 3 075 |
| Hodonín | 5 051 | 4 215 | 414 | 362 | 221 | 223 | 5 087 | 4 340 |
| Vyškov | 1 929 | 1 534 | 123 | 144 | 72 | 63 | 1 879 | 1 514 |
| Znojmo | 3 713 | 3 074 | 226 | 231 | 107 | 117 | 3 839 | 3 117 |
| Jihomoravský kraj | 36 046 | 30 599 | 2 747 | 2 541 | 1 083 | 1 130 | 37 195 | 31 965 |

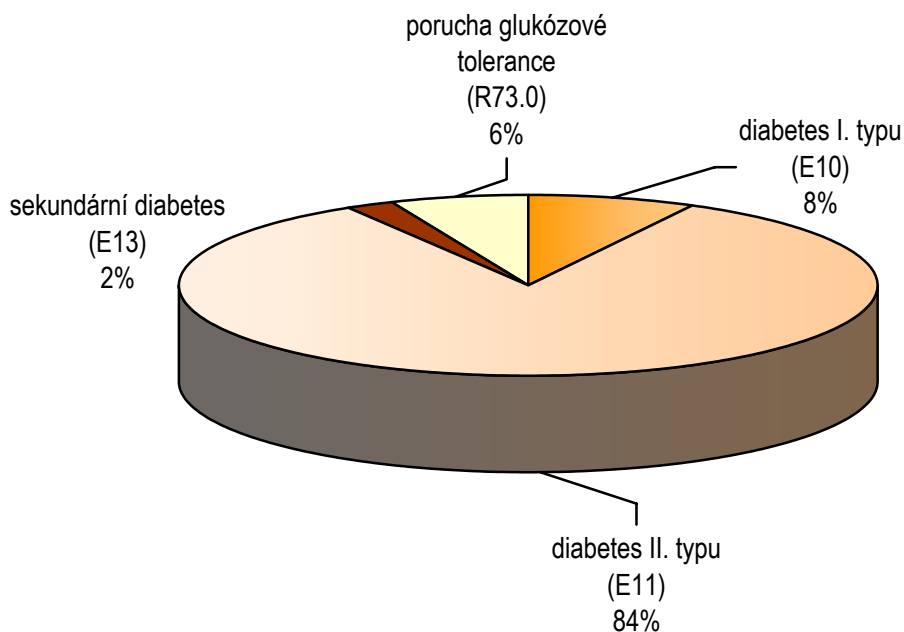
Počet osob s nově zjištěným diabetem na 100 000 obyvatel podle pohlaví



Výskyt diabetu podle typu

Lékaři diabetologové a praktičtí lékaři pro dospělé léčili 5 646 pacientů s diabetem I. typu (E10), v tom bylo 61 dětí do 14 let (1 %), 115 mladistvých (2 %) a 5 470 dospělých (97 %). S diabetem II. typu (E11) se léčilo 61 916 pacientů, se sekundárním diabetem 1 598 pacientů a porucha glukózové tolerance byla zjištěna u 4 714 osob.

Léčené osoby podle jednotlivých typů diabetu a porucha glukózové tolerance



Počet léčených osob podle jednotlivých typů diabetu

| Území | Diabetes I. typu (E10) | | | Diabetes II. typu (E11) | Sekundární diabetes (E13) | Porucha glukózové tolerance (R73.0) |
|-------------------|------------------------|-----------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| | 0-14 let | 15-19 let | 20 let a více | | | |
| Blansko | - | 1 | 533 | 5 487 | 50 | 323 |
| Brno-město | 60 | 55 | 2 935 | 23 780 | 1 397 | 1 760 |
| Brno-venkov | - | 54 | 932 | 7 541 | 12 | 611 |
| Břeclav | 1 | 2 | 384 | 6 107 | 53 | 293 |
| Hodonín | - | 3 | 348 | 9 030 | 46 | 1 264 |
| Vyškov | - | - | 106 | 3 265 | 22 | 167 |
| Znojmo | - | - | 232 | 6 706 | 18 | 296 |
| Jihomoravský kraj | 61 | 115 | 5 470 | 61 916 | 1 598 | 4 714 |

Struktura léčených osob podle jednotlivých typů diabetu (v%)

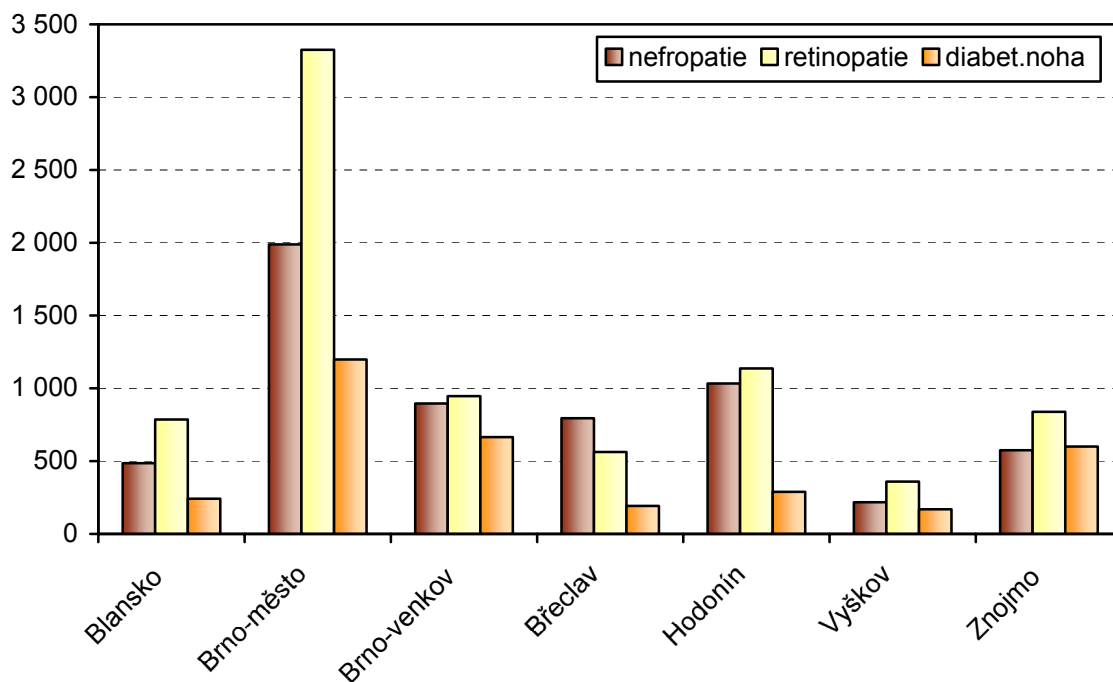
| | Diabetes I. typu (E10) | Diabetes II. typu (E11) | Sekundární diabetes (E13) |
|--------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ženy | 7,1 | 90,3 | 2,5 |
| Muži | 9,4 | 88,6 | 2,0 |
| Celkem | 8,2 | 89,5 | 2,3 |

Komplikace diabetu

Z celkového počtu léčených diabetiků (69 160) bylo některou ze sledovaných diabetických komplikací postiženo 17 302 osob, tj. 25 %. Největší podíl diabetiků s komplikacemi byl zaznamenán v okresech Brno-venkov (29,4 %) a Znojmo (29 %), oproti tomu nejmenší podíl komplikací byl v okresech Vyškov (22 %) a Brno-město (23,1 %). Diabetická nefropatie činila 34,6 % komplikací a trpělo jí v kraji 5 991 léčených osob (8,7 % z celkem léčených). Diabetická retinopatie komplikovala základní onemocnění 7 956 osobám (11,5 % z celkem léčených) a podílela se tak na komplikacích 46 %. Slepota bylo postiženo 312 osob. Další diabetickou komplikací je diabetická noha, která se vyskytla u 3 355 léčených osob (4,9 % z celkem léčených) a tvořila 19,4 % komplikací. Jedná se o syndrom se závažným narušením tkáně nohy v důsledku porušení cévního zásobování. Závažným následkem této komplikace je amputace, která postihla 748 léčených osob (tj. 22,3 % z výskytu diabetické nohy).

V porovnání s rokem 2001 byl u diabetické nefropatie zaznamenán nárůst o 2,7 %, u diabetické retinopatie o 3,4 % a u diabetické nohy o 5,7 %.

Počet léčených osob s komplikací diabetu



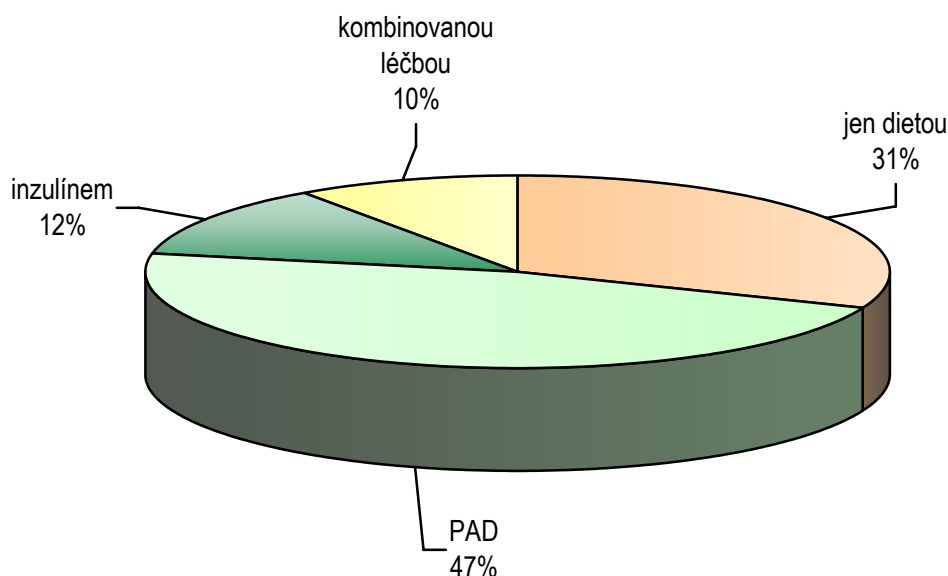
Počet léčených osob s komplikací diabetu

| Území | Diabetická | | | | | | |
|-------------------|------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|---------|--------|----------------------|
| | nefropatie | | retinopatie | | | noha | |
| | celkem | z toho s renální insuficiencí | celkem | z toho | | celkem | z toho s amputací |
| | | | | prolife- rativní | slepota | | |
| Blansko | 486 | 127 | 786 | 100 | 5 | 242 | 48 |
| Brno-město | 1 988 | 589 | 3 325 | 835 | 182 | 1 198 | 266 |
| Brno-venkov | 896 | 145 | 946 | 306 | 48 | 665 | 96 |
| Břeclav | 795 | 169 | 563 | 100 | 9 | 192 | 71 |
| Hodonín | 1 033 | 174 | 1 137 | 181 | 29 | 289 | 77 |
| Vyškov | 218 | 35 | 360 | 127 | 22 | 169 | 101 |
| Znojmo | 575 | 220 | 839 | 73 | 17 | 600 | 89 |
| Jihomoravský kraj | 5 991 | 1 459 | 7 956 | 1 722 | 312 | 3 355 | 748 |

Léčba diabetu

Zastoupení jednotlivých druhů léčby diabetu je u obou pohlaví téměř totožné. Jenom dietou bylo léčeno 31,1 % žen a 31,1 % mužů, PAD³⁾ užívalo 46,6 % žen a 47,2 % mužů, inzulín byl aplikován 12,2 % žen a 12,5 % mužů. Z pacientů léčených inzulínem stačila jedna až dvě dávky denně 51,7 % žen a 47,4 % mužů, tři a více dávek bylo nutných pro 46,2 % žen a 50,4 % mužů, inzulinová pumpa byla nezbytná pro 2,1 % žen a 2,2 % mužů. Kombinovanou léčbu (inzulín + PAD) podstoupilo 10,1 % žen a 9,3 % mužů.

Struktura léčby diabetu



Léčení diabetici podle pohlaví a druhu léčby v okresech – 1. část

| Území | Druh léčby | | | | | |
|-------------------|---|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| | jen dieta | | | PAD ³⁾ | | |
| | ženy | muži | celkem | ženy | muži | celkem |
| | diabetici k 31.12. | | | | | |
| Blansko | 1 390 | 1 145 | 2 535 | 1 390 | 1 204 | 2 594 |
| Brno-město | 5 070 | 4 468 | 9 538 | 6 845 | 6 028 | 12 873 |
| Brno-venkov | 1 197 | 880 | 2 077 | 2 284 | 2 134 | 4 418 |
| Břeclav | 1 109 | 847 | 1 956 | 1 629 | 1 485 | 3 114 |
| Hodonín | 1 665 | 1 569 | 3 234 | 2 138 | 1 700 | 3 838 |
| Vyškov | 206 | 176 | 382 | 1 003 | 817 | 1 820 |
| Znojmo | 932 | 851 | 1 783 | 2 045 | 1 707 | 3 752 |
| Jihomoravský kraj | 11 569 | 9 936 | 21 505 | 17 334 | 15 075 | 32 409 |
| | na 100 000 obyvatel podle pohlaví ⁴⁾ | | | | | |
| Blansko | 2 538,4 | 2 172,8 | 2 359,1 | 2 538,4 | 2 284,8 | 2 414,1 |
| Brno-město | 2 597,1 | 2 548,9 | 2 574,3 | 3 506,4 | 3 438,9 | 3 474,4 |
| Brno-venkov | 1 454,9 | 1 114,0 | 1 287,9 | 2 776,1 | 2 701,5 | 2 739,5 |
| Břeclav | 1 760,1 | 1 405,6 | 1 586,8 | 2 585,5 | 2 464,4 | 2 526,3 |
| Hodonín | 2 057,6 | 2 019,8 | 2 039,1 | 2 642,1 | 2 188,4 | 2 419,9 |
| Vyškov | 466,7 | 414,1 | 440,9 | 2 272,5 | 1 922,4 | 2 100,7 |
| Znojmo | 1 605,5 | 1 519,4 | 1 563,2 | 3 522,7 | 3 047,7 | 3 289,5 |
| Jihomoravský kraj | 2 000,3 | 1 828,4 | 1 917,0 | 2 997,1 | 2 774,1 | 2 889,0 |

³⁾ PAD – Perorální antidiabetika

⁴⁾ ČSÚ, počet obyvatel k 31.12., podle pohlaví

Léčení diabetici podle pohlaví a druhu léčby v okresech – 2. část

| Území | Druh léčby | | | | | |
|-------------------|---|-------|--------|--|-------|--------|
| | inzulín | | | kombin. léčba (inzulín + PAD ³⁾) | | |
| | ženy | muži | celkem | ženy | muži | celkem |
| | diabetici k 31.12. | | | | | |
| Blansko | 283 | 284 | 567 | 206 | 169 | 375 |
| Brno-město | 1 726 | 1 524 | 3 250 | 1 417 | 1 149 | 2 566 |
| Brno-venkov | 780 | 615 | 1395 | 330 | 319 | 649 |
| Břeclav | 313 | 309 | 622 | 421 | 434 | 855 |
| Hodonín | 593 | 536 | 1 129 | 691 | 535 | 1 226 |
| Vyškov | 339 | 281 | 620 | 331 | 240 | 571 |
| Znojmo | 493 | 434 | 927 | 369 | 125 | 494 |
| Jihomoravský kraj | 4 527 | 3 983 | 8 510 | 3 765 | 2 971 | 6 736 |
| | na 100 000 obyvatel podle pohlaví ⁴⁾ | | | | | |
| Blansko | 516,8 | 538,9 | 527,7 | 376,2 | 320,7 | 349,0 |
| Brno-město | 884,1 | 869,4 | 877,2 | 725,9 | 655,5 | 692,6 |
| Brno-venkov | 948,0 | 778,5 | 865,0 | 401,1 | 403,8 | 402,4 |
| Břeclav | 496,8 | 512,8 | 504,6 | 668,2 | 720,2 | 693,6 |
| Hodonín | 732,8 | 690,0 | 711,8 | 853,9 | 688,7 | 773,0 |
| Vyškov | 768,1 | 661,2 | 715,6 | 750,0 | 564,7 | 659,1 |
| Znojmo | 849,2 | 774,9 | 812,7 | 635,6 | 223,2 | 433,1 |
| Jihomoravský kraj | 782,7 | 732,9 | 758,6 | 651,0 | 546,7 | 600,5 |

Léčení diabetici podle pohlaví a druhu léčby v kraji

| Druh léčby | | Diabetici k 31.12. | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------|
| | | ženy | muži | celkem |
| Jen dieta | | 11 569 | 9 936 | 21 505 |
| PAD | | 17 334 | 15 075 | 32 409 |
| v tom | deriváty sulfonylmočoviny | 7 601 | 6 268 | 13 869 |
| | biguanidy | 3 690 | 3 074 | 6 764 |
| | kombinovaná léčba PAD | 6 043 | 5 733 | 11 776 |
| Inzulínem celkem | | 4 527 | 3 983 | 8 510 |
| v tom | 1 až 2 dávky denně | 2 339 | 1 887 | 4 226 |
| | 3 a více dávek denně | 2 091 | 2 009 | 4 100 |
| | inzulínová pumpa | 97 | 87 | 184 |
| Kombinovaná léčba (inzulín + PAD) | | 3 765 | 2 971 | 6 736 |
| Celkem | | 37 195 | 31 965 | 69 160 |

Vypracovala: Božena Odehnalová, Anna Šenková