

Magyar Mesterséges Táplálási Társaság 2023. évi Kongresszusa

A klinikai táplálás gazdasági háttere



Zentai Péter

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Oktatókórház

2023.10.27

Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Oktatókórház



JÓSA ANDRÁS OKTATÓKÓRHÁZ – NYÍREGYHÁZA



VÁSÁROSNAMENYI KÓRHÁZ



FEHÉRGYARMATI KÓRHÁZ ÉS GYÓGYFÜRDŐ



SÁNTHA KÁLMÁN SZAKKÓRHÁZ – NAGYKÁLLÓ



MÁTÉSZALKAI KÓRHÁZ – MÁTÉSZALKA

1. Aktív fekvőbeteg ellátás finanszírozása
2. Gazdálkodási nézőpont
3. Változtatási lehetőségek



Homogén Betegségcsoportok (HBCs-k)/Diagnosis Related Groups (DRG)

Fődiagnózisok és beavatkozások (műtétek, terápiás eljárások) kombinációja alapján HBCs-be besorolás

Minden HBCs-hez költségigényesség alapján HBCs súlyszám tartozik

1 HBCs súlyszám jelenleg 198 ezer Ft



05M 2130 Szívelégtelenség HBCs besoroló táblája

Súlyszám: 0,97742 Alsó nap: 8 Felső nap: 25 Normatív nap: 11

Diagnózisok

Kód Megnevezés

I1100 Hypertensiv szívbetegség (congestiv) szívelégtelenséggel
I1300 Hypertensiv szív- és vesebetegség (congestiv) szívelégtelenséggel
I1320 Hypertensiv szív- és vesebetegség szív- és veseelégtelenséggel
I5000 Pangásos szívelégtelenség
I5001 Cardialis decompensatio NYHA I. stádium
I5002 Cardialis decompensatio NYHA II. stádium
I5003 Cardialis decompensatio NYHA III. stádium
I5004 Cardialis decompensatio NYHA IV. stádium
I5010 Balkamra elégtelenség
I5011 Balkamra elégtelenség NYHA I. stádium

Diagnózisok

Kód Megnevezés

I5012 Balkamra elégtelenség NYHA II. stádium
I5013 Balkamra elégtelenség NYHA III. stádium
I5014 Balkamra elégtelenség NYHA IV. stádium
I5090 Szívelégtelenség, k.m.n.
I5091 Szívelégtelenség NYHA I. stádium
I5092 Szívelégtelenség NYHA II. stádium
I5093 Szívelégtelenség NYHA III. stádium
I5094 Szívelégtelenség NYHA IV. stádium
R5700 Cardiogen shock



04M 141D Tüdőgyulladás 60 év felett speciális kezelés nélkül

Súlyszám: 1,13583 Alsó nap: 4 Felső nap: 41 Normatív nap: 11

Diagnózisok

Kód Megnevezés

B0120 Tüdőgyulladás bárányhimlő miatt (J17.1*)

B0520 Tüdőgyulladással szövődött kanyaró (J17.1*)

J1000 Influenza tüdőgyulladással, influenzavírus identifikált

J1001 Influenza tüdőgyulladással, H1N1 influenzavírus identifikált

J1100 Influenza tüdőgyulladással, vírus nem identifikált

J1200 Adenovirus pneumonia

J1210 Légúti syncytialis vírus pneumonia

J1220 Parainfluenza vírus pneumonia

J1280 Egyéb vírusos pneumonia

J1282 Coronavírus (SARS-CoV-2) okozta tüdőgyulladás

J1290 Vírusos tüdőgyulladás, k.m.n.

J1291 Herpesz vírusok okozta tüdőgyulladás

J1292 Varicella- zooster okozta tüdőgyulladás

J1299 Egyéb vírus okozta tüdőgyulladás

J13H0 Streptococcus pneumoniae okozta tüdőgyulladás

J14H0 Haemophilus influenzae okozta tüdőgyulladás

J1500 Klebsiella pneumoniae okozta tüdőgyulladás

Diagnózisok

Kód Megnevezés

J1510 Pseudomonas okozta tüdőgyulladás

J1520 Staphylococcus okozta tüdőgyulladás

J1530 B-csoportú streptococcus okozta tüdőgyulladás

J1540 Egyéb streptococcus okozta tüdőgyulladás

J1550 Escherichia coli okozta tüdőgyulladás

J1560 Egyéb anaerob, Gram-negatív bacteriumok okozta tüdőgyulladás

J1570 Mycoplasma pneumoniae okozta tüdőgyulladás

J1580 Egyéb bakteriális tüdőgyulladás

J1590 Bakteriális tüdőgyulladás, k.m.n.

J1600 Chlamydia okozta pneumonia

J1680 Egyéb fertőző organizmusok okozta tüdőgyulladás

J1800 Bronchopneumonia, k.m.n.

J1810 Lobaris tüdőgyulladás, k.m.n.

J1820 Hypostaticus pneumonia, k.m.n.

J1880 Egyéb tüdőgyulladás, kórokozó, k.m.n.

J1890 Tüdőgyulladás, k.m.n.



06P 2750 Vékony-, vastagbél nagyobb műtétei

Súlyszám: 3,65113 Műtéti súlyszám: 1,02620 Alsó nap: 2 Felső nap: 46 Normatív nap: 15

Diagnózisok (kivonat)

Kód Megnevezés

C1590 Nyelőcső rosszindulatú daganata, k.m.n.
C1600 Gyomorszáj rosszindulatú daganata
C1610 Gyomorfundus rosszindulatú daganata
C1620 Gyomor corpus rosszindulatú daganata
C1650 Gyomor kispöbület rosszindulatú daganata, k.m.n.
C1660 Gyomor nagyöbület rosszindulatú daganata, k.m.n.
C1680 A gyomor átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata
C1690 Gyomor rosszindulatú daganata, k.m.n.
C1780 A vékonybél átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata
C1790 Vékonybél rosszindulatú daganata, k.m.n.
C1800 Vakbél (coecum) rosszindulatú daganata
C1810 Féregnyúlvány rosszindulatú daganata
C1890 Vastagbél rosszindulatú daganata, k.m.n.
C20H0 A végbél rosszindulatú daganata
C2100 Végbélnyílás rosszindulatú daganata, k.m.n.

...

Beavatkozások (kivonat)

Kód Megnevezés

54543 Ductus omphaloentericus vagy residuum eltávolítás
54550 Resectio intestini crassi
54551 Haemicolectomia dextra
54552 Haemicolectomia sinistra
5455A Resectio intestini crassi laparoscopica
5455B Haemicolectomia sinistra laparoscopica
5455C Haemicolectomia dextra laparoscopica
5455D Resectio sigmae seu rectosigmoideale laparoscopica anastomosis intraperit.
54560 Colectomia
54561 Proctocolectomia cum ileostomia
5456A Colectomia laparoscopica anast. ileorectalis
5456B Proctocolectomia laparoscopica cum ileostomiam
54583 Ileo-rectostomia
54590 Colo-colostomia
57060 Cervico-vaginalis fistula kiirtása
57062 Recto -vaginalis fistula kiirtása

...



06M 287C Emésztőszervi malignomák

Súlyszám: 0,90270 Alsó nap: 4 Felső nap: 28 Normatív nap: 9

Diagnózisok (kivonat)

Kód Megnevezés

C1580 A nyelvcső átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata

C1590 Nyelvcső rosszindulatú daganata, k.m.n.

C1600 Gyomorszáj rosszindulatú daganata

C1610 Gyomorfundus rosszindulatú daganata

C1620 Gyomor corpus rosszindulatú daganata

C1630 Antrum pylori rosszindulatú daganata

C1640 Pylorus rosszindulatú daganata

C1650 Gyomor kispörbület rosszindulatú daganata, k.m.n.

C1660 Gyomor nagyörbület rosszindulatú daganata, k.m.n.

C1680 A gyomor átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata

C1690 Gyomor rosszindulatú daganata, k.m.n.

C1700 Duodenum rosszindulatú daganata

C1710 Jejunum rosszindulatú daganata

C1720 Ileum rosszindulatú daganata

C1730 Meckel-féle diverticulum rosszindulatú daganata

Diagnózisok (kivonat)

Kód Megnevezés

C1780 A vékonybél átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata

C1790 Vékonybél rosszindulatú daganata, k.m.n.

C1800 Vakbél (coecum) rosszindulatú daganata

C1810 Féregnyúlvány rosszindulatú daganata

C1880 A vastagbél átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata

C1890 Vastagbél rosszindulatú daganata, k.m.n.

C19H0 A sigmabél-végbél határ rosszindulatú daganata

C20H0 A végbél rosszindulatú daganata

C2100 Végbélnyílás rosszindulatú daganata, k.m.n.

C2110 Canalis analis rosszindulatú daganata

C2120 Cloacogen zóna rosszindulatú daganata

C2180 Rectum, anus és canalis analis átfedő elváltozása, rosszind. daganata

C2600 A bélcsatorna nem meghatározott részének rosszindulatú daganata

C2680 Az emésztőszervek átfedő elváltozása, rosszindulatú daganata



Mi van a HBCs-ben? 50 elemű HBCs súlysámtömb

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---|
| Közvetlen gyógyszerköltség | Anesztézia | Szakmai anyag (egyszer haszn. eszköz, stb.) | Gyógyszertár | Energia, gáz, víz, fűtés, csatorna |
| Vér, vérkészítmény | Implantátumok A (Besorolás szerinti) | Diagnosztikai és terápiás szolg. összesen | Egyéb személyi juttatás | Mosoda, varroda |
| <i>Diagnosztikai és terápiás szolgáltatások</i> | Implantátumok B (egyéb műtéti anyag) | Általános osztályos orvosi tevékenység | Egyéb költségek | Központi sterilizáció |
| Kórszövettan | Fizioterápia | Diagnosztika és terápia szűkített önköltsége | Egyéb osztályos költségek összesen | Beteg ételmezés |
| Röntgen, ultrahang | Sugárterápia | <i>Ápolási költségek:</i> | Ápolás-gyógyítás szűkített önköltsége | Egyéb segédüzemi szolgáltatás |
| CT, MRI | EEG | Nővéri bér + járulékai | <i>Hotelszolgálati ellátás:</i> | Segédüzemi szolgáltatás összesen |
| Tápcsatorna endoscopia | EKG | Szakmai anyagok | Kisegítő személyzet | Hotelszolgálat költségei összesen |
| Laboratóriumi vizsgálatok | Egyéb vizsgálatok | Kis értékű tárgyi eszközök | Nem orvos-szakmai anyagok | Gyógyítás-ellátás szűkített önköltsége |
| Izotópos diagnosztika | Pszichiátriai tevékenység | Ápolási költség összesen | <i>Segédüzemi szolgáltatás:</i> | Központi irányítás és igazgatás költségei |
| Műtétek | Egyéb terápiák | <i>Egyéb osztályos költségek:</i> | TMK | Gyógyítás-ellátás önköltsége |



Emésztőszervi malignomák 50 elemű súlyszám-tömbje

| Költségelem | Súlyszám | Ft |
|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Közvetlen gyógyszerköltség | 0,05605 | 11 098 |
| Vér, vércélesztény | 0,01425 | 2 822 |
| Kórszövettan | 0,00411 | 814 |
| Röntgen, ultrahang | 0,02021 | 4 002 |
| CT, MRI | 0,00909 | 1 800 |
| Tápcsatorna endoscopia | 0,01091 | 2 160 |
| Laboratóriumi vizsgálatok | 0,02402 | 4 756 |
| Izotópos diagnosztika | 0,00064 | 127 |
| Műtétek | 0,01325 | 2 624 |
| Anesztézia | 0,00354 | 701 |
| Implantátumok A (Besorolás szerinti) | 0,00000 | 0 |
| Implantátumok B (egyéb műtéti anyag) | 0,00000 | 0 |
| Fizioterápia | 0,00065 | 129 |
| Sugárterápia | 0,00031 | 61 |
| EEG | 0,00000 | 0 |

| Költségelem | Súlyszám | Ft |
|--|----------------|---------------|
| EKG | 0,00306 | 606 |
| Egyéb vizsgálatok | 0,01603 | 3 174 |
| Pszichiátriai tevékenység | 0,00029 | 57 |
| Egyéb therápiák | 0,02682 | 5 310 |
| Szakmai anyag | 0,00000 | 0 |
| Diagnosztikai és therápiás szolg. összesen | 0,13293 | 26 320 |
| Általános osztályos orvosi tevékenység | 0,15876 | 31 434 |
| Diagnosztika és therápia szűkített önköltsége | 0,36199 | 71 674 |
| Nővéri bér | 0,14704 | 29 114 |
| Szakmai anyagok | 0,04423 | 8 758 |
| Kis értékű tárgyi eszközök | 0,00115 | 228 |
| Ápolási költség összesen | 0,19242 | 38 099 |
| Gyógyszertár | 0,00000 | 0 |
| Egyéb személyi juttatás | 0,00441 | 873 |
| Egyéb költségek | 0,01819 | 3 602 |
| Egyéb osztályos költségek össz. | 0,02260 | 4 475 |

| Költségelem | Súlyszám | Ft |
|---|----------------|----------------|
| Ápolás-gyógyítás szűkített önköltsége | 0,57701 | 114 248 |
| Kiegészítő személyzet | 0,04608 | 9 124 |
| Nem orvos-szakmai anyagok | 0,01135 | 2 247 |
| TMK | 0,01381 | 2 734 |
| Energia, gáz, víz, fűtés, csatorna | 0,02533 | 5 015 |
| Mosoda, varroda | 0,01906 | 3 774 |
| Központi sterilizáció | 0,00449 | 889 |
| Beteg étellemezés | 0,07207 | 14 270 |
| Egyéb segédüzemi szolgáltatás | 0,05680 | 11 246 |
| Segédüzemi szolgáltatás összesen | 0,19156 | 37 929 |
| Hotelszolgálat költségei összesen | 0,24899 | 49 300 |
| Gyógyítás-ellátás szűkített önköltsége | 0,82600 | 163 548 |
| Központi irányítás és igazgatás költségei | 0,07670 | 15 187 |
| Gyógyítás-ellátás önköltsége | 0,90270 | 178 735 |



Emésztőszervi malignomák egy napra jutó betegélelmezési és közvetlen gyógyszerköltsége finanszírozás alapján

| Költségelem | Egy esetre jutó (Ft) | Egy norm. napra jutó (Ft) |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Beteg élelmezés | 14 270 | 1 586 |
| Közvetlen gyógyszerköltség | 11 098 | 1 233 |



Néhány HBCs egy napra jutó betegélelmezési és közvetlen gyógyszerköltsége finanszírozás alapján

| HBCs | HBCs megnevezése | Beteg élelmezés (Ft) | | Közvetlen gyógyszerköltség (Ft) | |
|------|---|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| | | Egy esetre | Egy napra | Egy esetre | Egy napra |
| 0160 | Átmeneti ischemiás agyi keringészavar (TIA) | 10 427 | 1 490 | 8 354 | 1 193 |
| 141D | Tüdőgyulladás 60 év felett speciális kezelés nélkül | 16 365 | 1 488 | 28 259 | 2 569 |
| 1460 | Légzőszervi daganatok | 19 018 | 1 729 | 22 798 | 2 073 |
| 2130 | Szívelégtelenség | 16 107 | 1 464 | 29 076 | 2 643 |
| 2750 | Vékony-, vastagbél nagyobb műtétei | 29 898 | 1 993 | 72 023 | 4 802 |
| 276C | Vékony-, vastagbél kisebb műtétei | 22 715 | 2 065 | 28 468 | 2 588 |
| 287C | Emésztőszervi malignomák | 14 270 | 1 586 | 11 098 | 1 233 |



Néhány HBCs egy napra jutó betegélelmezési és közvetlen gyógyszerköltsége finanszírozás alapján

| HBCs | HBCs megnevezése | Beteg élelmezés (Ft) | | Közvetlen gyógyszerköltség (Ft) | |
|------|---|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| | | Egy esetre | Egy napra | Egy esetre | Egy napra |
| 293B | Gyulladásos bélbetegségek 18 év felett | 14 513 | 1 613 | 10 173 | 1 130 |
| 3490 | Hepatobiliaris rendszer, pancreas malignomája | 15 594 | 1 559 | 20 121 | 2 012 |
| 3500 | Pancreas betegségei, kivéve a rosszindulatú daganatokat | 14 357 | 1 595 | 20 335 | 2 259 |
| 9430 | Sugárterápia | 19 846 | 1 985 | 14 606 | 1 461 |
| 9540 | 5 napot meghaladó gépi lélegeztetés arc, száj, nyaki betegségek kivételével | 64 299 | 2 679 | 302 073 | 12 586 |
| 778A | Akut leukémia 18 év felett, monokemoterápia vagy palliatív ellátás, társult betegséggel | 17 285 | 1 571 | 142 625 | 12 966 |



Gazdálkodási nézőpont

- Belső, szervezési v. többletforrás
- Fedezetlen kötelezettségvállalás dilemma
- Egészségügyi ellátási érdek



Változtatási lehetőségek

- Odafigyelés
- Szervezési kérdés
- Kórházon belüli vezetői döntés, elkötelezettség
- Kórházon kívüli többletforrás lehetőség keresés?



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

