

71698 KRANIO-NAZÁLNÍ A KRANIO-TEMPORÁLNÍ NAVIGACE Á 15 MINUT

Číslo výkonu:

701-2024-02-12-12-26-05

Autorská odbornost:

(701) otorinolaryngologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Užití zařízení pro kranio-nazální a kranio-temporální navigaci prostřednictvím určení místa, velikosti, tvaru a operační trajektorie patologických a fyziologických struktur

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Zpracováním dat z MR, CT nebo CT angiografie. Přípravou navigačního systému pro operaci operátorem.

Obsah a rozsah výkonu:

Po napolohování pacienta je provedeno načtení referenčních bodů do počítače. Za pomoci referenčního nástroje je stanovena primární trajektorie plánovaného operačního zákroku. Následuje operační výkon, při kterém je průběžně verifikována správná poloha fyziologických struktur, poloha a rozsah patologického procesu spolu s trajektorií prováděného výkonu. Navigace je užívána v průběhu řešení dané patologie, případně i diagnostickém zákroku.

Čím výkon končí:

Zhodnocením průběhu výkonu a zálohováním dat.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

Omezení frekvencí: max. do délky trvání přičítaného výkonu

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 15

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Pracoviště vybavené přístrojem pro navigovanou chirurgii.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Žádost o opakované projednání dříve předloženého registračního listu nového výkonu, dosud v seznamu zdravotních výkonů nezařazeného. Výkon je vázaný k novému technologickému vybavení. Obdobný výkon existuje pro obor neurochirurgie. Přístrojová technologie užívaná v oboru otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku je odlišná a nákladově méně náročná.

Posouzení medicínské efektivity: Počítačem navigovaná chirurgie (CAS - Computer Assisted Surgery) umožňuje operátorovi lokalizovat pozici nástroje v operačním poli ve vztahu k předoperačně provedené obrazové dokumentaci (CT, MR nebo jejich fúze) ve třech rovinách (axiální, frontální a sagitální), čímž zcela zásadně zlepšuje orientaci během výkonu, zvyšuje jeho bezpečnost a zlepšuje radikalitu. Obecně je CAS rezervována pro složitější případy. V literatuře je použití navigace obvykle udáváno u 10-20% endonazálních operací a přibližně 1-2% operací v oblasti spánkové kosti. Nejčastější indikace k CAS jsou následující: V oblasti

vedlejších nosních dutin a rinobaze: - revizní výkony - alterované anatomické poměry (úrazy, předchozí výkony, vývojové anomálie) - extenzivní sinonazální polypóza /J339/ - patologické procesy v oblasti frontální a klínové dutiny onemocnění postihující spodinu lebeční, očnici a zrakový nerv - traumata obličejového skeletu a lebeční spodiny /S0210/ - patologické procesy zasahující do fossa pterygopalatina a infratemporalis - extenzivní endoskopické a zevní výkony v oblasti frontálních sinů /J321/ - likvoreja /G960/ - benigní a maligní tumory /D140, C300/ V oblasti spánkové kosti a laterobaze: - patologické procesy v hrotu pyramidy a komplexní expanze spánkové kosti /D140 a H702/ - píštěl labyrintu /H831/ - zlomeniny lebeční spodiny /S0210, S0230/ - likvorová píštěl /G960/ - případy opakovaných revizních výkonů s absencí anatomických struktur Na základě publikovaných dat lze u správně indikované CAS očekávat - snížení rizika komplikací u vysoce specializovaných výkonů - zvýšení kvality života u pacientů operovaných pomocí CAS - zkrácení operační doby u vybraných výkonů - zvýšení radikality některých operací - snížení počtu revizních výkonů - několik studií uvádí rovněž snížení krevních ztrát při použití CAS - zkvalitnění a zrychlení procesu výuky nastupující generace chirurgů

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Celkem je očekáváno využití postupů navigované chirurgie pro operace v oblasti dutiny nosní, vedlejších dutin nosních, očné, spánkové kosti a přilehlých oblastí spodiny lební do 500 případů ročně.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Četné odborné publikace dokládají vysokou míru efektivity navigované chirurgie v oblasti dutiny nosní, vedlejších dutin nosních, očné, spánkové kosti a přilehlých oblastí spodiny lební. Řada z výkonů je bez použití navigačního systému vysoce riziková a v dnešní době je prakticky nemyslitelné provádět tyto operace bez použití navigačního systému, který významně zlepšuje anatomickou orientaci v operačním poli a snižuje riziko vzniku komplikací, které mohou být velmi závažné. Navíc v případě vzniku komplikace je nepoužití počítačem navigované chirurgie forenzně neobhájitelné.

Způsob úhrady v dalších zemích: Využití navigace v otorinolaryngologii a chirurgii hlavy a krku je plně hrazeno z veřejného zdravotního pojištění v zemích EU jako je Rakousko, Německo, Slovensko, Maďarsko, Polsko, Bulharsko, Rumunsko nebo Chorvatsko.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
704	dětská otorinolaryngologie	4,85

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
Celkem:						0,00

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:



Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	-------------	---------	----------	----------	------	------

Celkem:0,000,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A001117	Navigační systém pro kranio-nasální a kranio-temporální navigaci	5 144643	8	100,00 %	4 821 432,00	144,39
Celkem: 4 821 432,00						144,39

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	144,39	0,00	72,75	217