

IMPEDANČNÍ PLANIMETRIE A TOPOGRAFIE S FUNKČNÍ LUMEN ZOBRAZUJICÍ SONDOU (FLIP)

Číslo výkonu:

15056

Autorská odbornost:

(115) gastroenterologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o specializované funkční vyšetření tubulárních orgánů gastrointestinálního traktu (GIT), nejčastěji v jícnu nebo žaludku (dolní jícnový svěrač, pylorus), které hodnotí distenzibilitu pomocí balónkového katétru na principu impedanční planimetrie. Hlavní indikací je podezření na primární či sekundární poruchu motility GIT při diagnostických nejasnostech (nekonkluzivní standardní funkční vyšetření - endoskopie, manometrie, skiaskopie). Dále je použití perioperační během endoskopických (např. POEM a G-POEM) a chirurgických výkonů (Hellerova myotomie, fundoplikace) k hodnocení účinnosti a následně i pooperačně k hodnocení efektivity či rekurence onemocnění. Výkon se vykazuje s výkonem č. 15401 a 15068.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Poučením pacienta, podpisem informovaného souhlasu, kalibrací přístroje, případně podáním analgosedace pacientovi.

Obsah a rozsah výkonu:

Nejprve je provedeno standardní gastrokopické vyšetření s vyloučením patologie, která by znemožnila vyšetření pomocí FLIP. Následně je endoskop extrahován. Poté je ústy pod kontrolou zraku zaveden balonkový katétr do oblasti plánovaného měření (nejčastěji jícen a dolní jícnový svěrač nebo pylorus žaludku), endoskopicky je provedena kontrola pozice katétru, v případě potřeby je upravena pomocí polypektomické kličky či grasperu. Následně je balónek distendován plněním tekutiny pomocí automatické pumpy. Samotné měření distenzibility (resp. plochy a tlaku a následná kalkulace distenzibility) se provádí dle protokolu postupně při třech různých objemech balonkového katétru (jícen – 40ml, 50ml a 60ml, pylorus – 30ml, 40ml a 50ml) a odečítají se hodnoty následujících parametrů: CSA – cross-sectional area (mm²), DI – distensibility index (mmHg/mm²), tlak v balónu (mmHg) a průměr (mm). Dále je možné hodnotit pomocí jícnové impedanční topografie sekundární peristaltiku vyvovalou distenzí balónu. V případě dilatace balónkovým katetrem se při distenzi balónku postupuje obdobně

Čím výkon končí:

Desuflací balónkového katétru a jeho extrakcí. Následuje závěrečná endoskopická kontrola a extrakce endoskopického přístroje. Záznam je vyhodnocen a sepsána zpráva, jejímž závěrem by měla být interpretace naměřených hodnot v kontextu klinického obrazu a vyjádření, zda je diagnóza motilitní poruchy vyšetřením FLIP podpořena

Kategorie: P - hrazen plně;

Typ formuláře: Ambulantní

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 2/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 20

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Centra vysoce specializované péče - Centra digestivní endoskopie zabývající se motilitními poruchami GIT. Minimálně 10 výkonů/rok/pracoviště.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)

Rozvoj technologie impedanční planimetrie společně s vývojem komerčně dostupného měřicího přístroje s použitím lumen zobrazující sondy (FLIP=lumen imaging probe) umožnil další rozšíření možností hodnocení funkčních vlastností, zejména distenzibility, tubulárních orgánů trávicího traktu. FLIP je katétr opatřený 16 párovými impedančními elektrodami a jedním tlakovým transduktorem, které jsou obklopené poddajným balónem, jenž je při měření plněn tekutinou. Odpor tkáně při distenzi balónu je pomocí Ohmova zákona převáděn na napětí, což následně přes výpočet plochy a s tlakovými hodnotami ze senzoru umožňuje kalkulovat distenzibilitu (=roztžitelnost). Katétr se zavádí pod endoskopickou kontrolou do požadované měřené oblasti. Měření distenzibility poskytuje komplexnější informace fyzikálních vlastnostech stěny trávicí trubice než standardně dosud používaná manometrie. FLIP se využívá jako doplňková metoda v diagnostice zejména, ale nejen, motilitních poruch jícnu (achalázie apod.), žaludku (gastroparéza), anorekta a dalších, a to nečastěji v nejasných případech, kdy výsledky běžně dostupných metod nejsou zcela konkluzivní k potvrzení dané diagnózy. V této indikaci doporučuje použití FLIP i Evropská společnost pro gastrointestinální endoskopii (ESGE). Kromě diagnostiky je FLIP využíván během terapeutických endoskopických a chirurgických výkonů (např. POEM, G-POEM, fundoplikace aj.), kde umožňuje individuálně přizpůsobit výkon danému pacientovi na základně objektivně měřených parametrů, následně je pak FLIP využíván i k hodnocení efektu léčby. Nově lze využít terapeutickou variantu sondy FLIP k dilataci stenóz jícnu a pyloru.

Posouzení medicínské efektivity: Efektivita resp. diagnostická přesnost FLIP byla prokázána u motilitních poruch jícnu, kde FLIP dobře koreluje se standardní Chigaskou klasifikací motilitních poruch jícnu a současně u některých typů achalázie může být v diagnostice i přesnější. V žaludku je metoda zatím zkoumána, avšak zdá se být velmi slibnou zejména v hodnocení pylorospazmu, který je jedním z hlavních faktorů zodpovědných za rozvoj gastroparézy. V současné době probíhají validační studie pro použití FLIP v této indikaci – resp. ke zpřesnění selekce pacientů k terapiím cílícím na pylorus při léčbě gastroparézy.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Pořizovací cena přístroje je 2 117 500,- Kč (vč DPH). Samotné měřicí (2 délky 8 a 16cm) či dilatační (2 průměry 20 a 30mm) balónové katetry jsou jednorázové, jejich cena je stejná – 13 500,-Kč (vč. DPH). Indikaci předpokládáme u cca 50 pacientů/rok s limitem 2 výkony/pacienta/rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Ve srovnání s manometrií, která umožňuje měřit pouze samotný statický tlak, umožňuje FLIP na principu impedanční planimetrie měřit distenzibilitu resp. compliance tkáně dané lumenální oblasti. Distenzibilita lépe reflektuje fyziologické a patofyziologické děje v měřených oblastech, což vede k přesnějšímu hodnocení funkce daného orgánu, může odhalit patologie běžnou manometrií nezachytitelné, případně i pak k lepšímu odhadu léčebné odpovědi. V nejasných případech diagnostiky achalázie či obstrukce výtokové části ezofagogastrické junkce je tato metoda jednoznačná. V oblasti měření pylorospazmu není dostupná jakákoliv alternativa.

Způsob úhrady v dalších zemích: Evropa - většina zemí EndoFLIP hradí v rámci národních DRG nebo procedurálních tarifů, případně jednorázových kódů v ambulantní či vnitřní nemocniční péči (DRG / outpatient tariffs): - Německo - hrazeno z veřejného zdravotního pojištění pomocí DRG kódu G67C Ezofagitida, gastroenteritida, krvácení do gastrointestinálního traktu, peptický vřed a různá onemocnění trávicích orgánů bez určitých nebo jiných komplikujících faktorů, bez extrémně závažného karcinomu žaludku. - Rakousko - hrazeno z veřejného zdravotního pojištění pomocí DRG kódu APG07.01 Speciální diagnostika - Gastrointestinální trakt 1. - Francie - přípravná fáze řízení o zavedení úhradového kódu - Švýcarsko hrazeno jak v režimu DRG (G67D), tak v ambulantním režimu. USA - Americké komerční pojišťovny (např. Aetna) tuto proceduru hradí pro vybrané indikace, především v rámci specializovaných diagnostických protokolů • Přesné sazby závisí na použitém CPT/HCPCS (Current Procedural Terminology / Healthcare Common Procedure Coding System) kódu a zdravotnickém zařízení, v oboru gastroenterologie běžně existují referenční Medicare kódy – národní průměrné sazby pro endoskopické procedury (pro rok 2024/25 mezi \$500–\$900 pro EGD (ezofagogastroduodenoskopie) s biopsií; tyto ceny slouží jako orientační rámec pro výši úhrady EndoFLIP, coby doplňkové diagnostické metody.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
501	chirurgie	5,5

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	provedení výkonu, vyhodnocení nálezu		20		279,62
Celkem:						279,62

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

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

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

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

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008442	Endoluminální impedanční planimetrie a topografie	6 23200	6	1,00	2 117 500,00	87,06
Celkem:						2 117 500,00 87,06

ZUM:

Kód	Název
A084821	Katétr pro endoluminální impedanční planimetrii (FLIP)

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 87,06	Osobní 279,62	Režijní 137,20	Celkem 504
---------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------