

Relief is our Mission.

EuroPainClinics® je odborným garantem vlastních a spolupracujících klinických pracovišť v Evropě se specializací na intervenční léčbu bolesti. Pracoviště využívající znalostní platformu EuroPainClinics® poskytují vysoce odbornou lékařskou péči s cílem zlepšení kvality života a zdravotního stavu pacientů úlevou od bolesti a snížením užívání léků.

- **5 klinických pracovišť (Bardejov, Bratislava, Košice, Praha, Umeå)**
- **4 spolupracující klinická pracoviště (Londýn, Mnichov, Białystok, Split)**
- **Inovativní diagnostické a terapeutické metody šetrné k pacientovi**
- **Více než 2 000 úspěšně provedených endoskopických výkonů**

EuroPainClinics® trvale rozvíjí a upevňuje svoji profesionální činnost na pozici lídra evropské intervenční algeziologie.

- **Evidence-based medicine (EBM)**
- **Mezinárodní standardy SIS (Spine Intervention Society)**
- **Vysoká odbornost mezinárodních lékařských týmů**
- **Mezinárodní certifikace FIPP (Fellow of Interventional Pain Practice)**
- **Multioborová spolupráce se zahraničními experty**
- **Klinický výzkum EuroPainClinics®**
- **Vzdělávací aktivity a odborná publikační činnost**

Klinická pracoviště EuroPainClinics® v České a Slovenské republice

PRAHA

Starochodovská 1750/91, 149 00 Praha 4
Tel.: +420 702 297 397
E-mail: recepce@europainclinics.com

BARDEJOV

Štefánikova 1599/82, 085 01 Bardejov
Tel.: +421 948 602 510
E-mail: recepce@europainclinics.com

BRATISLAVA

Kominárska 5, 831 04 Bratislava – Nové Mesto
Tel.: +421 949 417 152
E-mail: bratislava@europainclinics.com

KOŠICE

Poliklinika Terasa, Toryská 1, 040 11 Košice
Tel.: +421 911 708 897
Email: recepce@europainclinics.com

www.europainclinics.com

Zdroje:

¹ Santana Pineda MM, Vanlinthout LE, Moreno Martín A, van Zundert J, Rodríguez Huertas F, Novalbos Ruiz JP. Analgesic Effect and Functional Improvement Caused by Radiofrequency Treatment of Genicular Nerves in Patients With Advanced Osteoarthritis of the Knee Until 1 Year Following Treatment. *Reg Anesth Pain Med.* 2017 Jan/Feb;42(1):62–68. doi: 10.1097/AAP.0000000000000510.

² Gulec E, Ozbek H, Pektas S, Isik G. Bipolar Versus Unipolar Intraarticular Pulsed Radiofrequency Thermocoagulation in Chronic Knee Pain Treatment: A Prospective Randomized Trial. *Pain Physician* 2017 Mar; 20(3):197–206. ISSN 1533–3159

**DUÁLNÍ
RADIOFREKVENČNÍ TERAPIE
BOLESTI KOLENNÍHO KLOUBU
PŘI POKROČILÉ OSTEOARTRÓZE**

Duální radiofrekvenční terapie bolesti kolenního kloubu

Osteoartróza je jednou z nejčastějších příčin chronické bolesti a onemocnění, které výrazně ovlivňuje kvalitu života pacienta v řadě aspektů:

- Omezení pohyblivosti
- Pracovní neschopnost až trvalá invalidita
- Závislost na pomoci jiných osob
- Bolest, únava, celkový dyskomfort, psychické dopady
- Sociálně-ekonomický dopad (stoupající náklady na léky a sociální opatření)

Radiofrekvenční neurotomie



Bipolární intraartikulární pulzní radiofrekvence

LÉČBA JE VHODNÁ PRO PACIENTY:

- s diagnózou osteoartrózy ve stadiu 3 a 4,
- s chronickou, déle než 6 měsíců trvajícím bolestí (bolest na škále VAS 5 a více),
- jimž dosavadní léčba nepřinesla dostatečnou úlevu od bolesti,
- čekající na operaci náhrady kolenního kloubu,
- s kontraindikacemi na operační výkon,
- kteří nemohou absolvovat operační řešení či jej odmítnou z vlastního rozhodnutí.

Nejčastější kontraindikace pro duální terapii bolesti při osteoartróze kolenního kloubu:

Tumory, zlomeniny, akutní bolest kolene, onemocnění pojivového tkániva, koagulopatie, celková infekce, vážná neurologická nebo psychiatrická porucha, kardiostimulátor.

Radiofrekvenční neurotomie

Radiofrekvenční neurotomie je jednou z možností paliativní modulace bolesti u pacientů s gonartrózou, kteří nereagují na konzervativní léčbu a kteří jsou vystaveni vysokému riziku během chirurgického výkonu, např. pacienti s kardiovaskulární komorbiditou.¹

ÚLEVA OD BOLESTI:

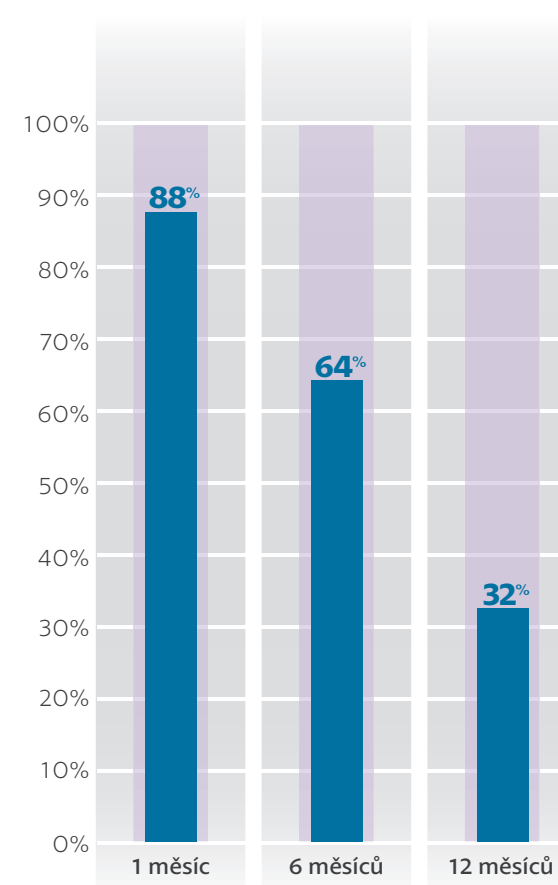
88 % (22/25), **64 %** (16/25) a **32 %** (8/25) pacientů dosáhlo 1, 6 a 12 měsíců po intervenci více než **50% zlepšení** na škále VAS v porovnání s počátečními hodnotami.¹

VÝHODY VÝKONU RADIOFREKVENČNÍ NEUROTOMIE:

- Bezpečná, efektivní, minimálně invazivní metoda¹
- Ambulantní výkon v lehké anestezii
- Doba trvání výkonu do 30 minut

PRŮBĚH VÝKONU:

Při výkonu dochází k uložení dvou elektrod s 8mm mezerou do oblasti genikulárních nervů (superior medial, superior lateral, inferior medial genicular nerves), a to aktivní částí elektrody kolmo na nerv. Vlastní výkon RF neurotomie (ablace) probíhá po dobu 90 s při teplotě 82 °C. Výkon probíhá pod RTG nebo USG kontrolou.



Bipolární intraartikulární pulzní radiofrekvence

Modifikace zánětu (osteoartritidy) kolenního kloubu. Léčba ovlivňuje tvorbu prozánětlivých cytokinů a má kartilago-protektivní a regenerační efekt.²

ÚLEVA OD BOLESTI:

84 % (42) pacientů léčených bipolární pulzní RF a **50 %** (25) pacientů léčených unipolární pulzní RF dosáhlo po třech měsících od výchozího stavu alespoň **50% úlevy** od bolesti kolen.²

VÝHODY VÝKONU BIPOLÁRNÍ INTRAARTIKULÁRNÍ PULZNÍ RADIOFREKVENCE:

- Efektivní, minimálně invazivní metoda
- Ambulantní výkon v lehké anestezii
- Doba trvání výkonu do 10 minut

PRŮBĚH VÝKONU:

Výkon spočívá ve vysílání krátkých impulsů (20 ms) RF signálu o frekvenci 2 Hz z RF generátoru k nervovým strukturám. Mezi signály probíhá dlouhá fáze (420 ms), která zabezpečuje teplotu 42 °C.

