

# Plastika v novém roce

ULTRACISION®  
HARMONIC SCALPEL  
ETHICON ENDO-SURGERY

**V prosinci jsme se našich předních plastických chirurgů zeptali, jak vidí vzdálenější budoucnost estetické chirurgie. Z jejich reakcí jste mohli vyčíst, že tento obor prodělává velmi rychlý rozvoj a zájem o něj se bude nadále zvyšovat. Čím nás, pacienti, plastika v novém roce překvapí? Na to jsme se zeptali pana primáře MUDr. Václava Poláčka, CSc. z kliniky plastické a estetické chirurgie Medicom VIP.**



Lidé si v současné době více uvědomují ať již skutečné nebo domnělé nedostatky a snaží se je odstranit. Lékaři samozřejmě využívají pro lidské tělo nejšetrnější operační postupy, nicméně vývoj jde stále kupředu. Na naší klinice si může pacient, po dohodě s operátorem, zvolit i určitý nadstandard, kterým je například využití harmonického skalpelu u plasticko-estetického zákroku. Jedná se o velice šetrnou operační techniku používanou zejména v endoskopické chirurgii, v blízkosti nervů a cév. V plastické chirurgii pak tam, kde se předpokládá v důsledku operace rozsáhlejší poranění tkání s krvácením. Široké použití očekáváme na našem pracovišti v novém roce zejména u plastických operací břicha a prsů, popřípadě obličeje.

**Vycházíme z toho, že Medicom VIP je prvním a jediným referenčním pracovištěm výrobce tohoto unikátního zařízení, spol. Johnson & Johnson, které v České republice využívá harmonický skalpel v plastické chirurgii.**

## O harmonickém skalpelu

Harmonický skalpel pracuje na principu podélného ultrazvukového kmitání při frekvenci 55 000 kmitů za vteřinu. Tím vytváří energii o nízkých teplotách, „harmonickou s živou tkání“, která umožňuje řezání a koagulaci (zástava krvácení tepelným srážením bílkovin) měkkých tkání, krevních cév a utěsnění lymfatických cest v jednom okamžiku. Čepel harmonického skalpelu má tvar háčku, skládajícího se z několika hran a různých velikých plošek, které slouží k aplikaci ultrazvukové energie. Operátor ji přiloží ke tkáni a čeká, až je tkáň rozrušena. Při práci s harmonickým skalpelem se ve tkáních vytváří teplota od 50 do 100°C, na rozdíl od elektrokoagulace, kde je teplota mnohem vyšší a dosahuje 150 až 400°C.

Tepelná energie harmonického skalpelu se navíc minimálně šíří do okolí aplikace, čímž se minimalizuje tepelné poškození živých tkání a odpadá reflexní dráždění nervů a svalů v okolí řezu. Harmonický skalpel tak v sobě spojuje dvě důležité vlastnosti nezbytné k chirurgickému ošetření tkání, přesný a ostře ohraničený řez a současně stavění krvácení. Vlastní operace a tím i narkóza bývá o něco kratší, protože odpadá nutnost stavění krvácení.

S tím souvisí mnohem nižší spotřeba narkotik potřebných při narkóze, což ocení sám pacient. V časném pooperačním období klesá potřeba látek tišících bolest nejméně o polovinu a odpadá nutnost častého převazu. Díky tomu, se pacienti po operacích harmonickým skalpelem cítí mnohem lépe, než je tomu při použití obvyklých metod (skalpel, nůžky, elektrokoagulace).

## Co je na tomto skalpelu pozitivního?

Největší výhodou nasazení harmonického skalpelu v plastické a estetické chirurgii, je nesporně naprostá minimalizace krvácení jak při operaci, tak i v pooperačním období. Krvácení je při použití harmonického skalpelu 4x až 6x menší, než je tomu u ostatních operačních metod. Zákrok se tím stává šetrnější k živým tkáním, je bezpečnější a podstatně méně bolestivý. Menší poškození tkání a nízká úroveň krvácení působí preventivně proti vzniku následných komplikací, jako jsou nahromadění krve nebo tkáňových tekutin v oblasti operace. Všechny tyto pozitivní vlastnosti dovolují zkrátit následnou hospitalizaci a dobu potřebnou k zhojení operační rány, stejně jako potřebnou dobu rekonvalescence.

Jedná se tedy o nejšetrnější metodu aplikovanou při plasticko-estetických operacích, s minimalizací krvácení a poškození tkání. Navíc zcela odpadá eventualita poškození popálením, která, jak víme ze sdělovacích prostředků byla u klasického elektrokauteru hrzbou. Žádný proud totiž tělem pacienta neprochází. S tím souvisí i lepší výsledný efekt provedeného estetického zákroku a spokojenost pacienta. Na základě operací, provedených s použitím harmonického skalpelu, vidím v této špičkové a ověřené technologii velkou budoucnost. Snahou naší kliniky je neustálé zvyšování kvality poskytovaných služeb, s čímž souvisí i zmíněné širší používání harmonického skalpelu při běžných zákrocích v estetické chirurgii. Medicom VIP garantuje svým pacientům a klientům díky jeho použití maximální profesionální přístup.



HARMONIC SCALPEL