

Fakta skrývající se za čísla

Ve všech dosud publikovaných studiích bylo zahrnuto více jak 2000 pacientů a výsledky těchto studií ukazují průměrnou změnu úrovně marginální kosti o -0,3 mm v prvním roce od zatížení implantátu a tento výsledek beze změny přetrvává i po pěti letech. Při sumarizaci dat a při porovnání současné standardní normy s úrovní resorpce implantačního systému Astra Tech, jsme se rozhodli nastavit laťku ještě výše. Navíc pro zvýšení vědecké hodnoty jsme přidali pět důležitých kritérií, které články pojednávající o implantačním systému Astra Tech musí splňovat:

- radiologicky ověřená studie
- prospektivní studie
- použití implantátů s MicroThread™
- kompletní studijní skupiny pacientů
- použití standardního chirurgického implantačního protokolu (studie za využití augmentačních technik a zavádění implantátů přímo do extrakční rány nejsou zahrnuty)

Po vyloučení článků nespĺňujících zadaná kritéria zůstalo dvanáct dole uvedených článků. Tyto studie

zahrnující přibližně 400 pacientů s kontrolními návštěvami po 1, 2, 3 a 5 roce potvrzují tento mimořádný výsledek. Když byl tento výsledek prezentován prof. Tomasu Albrektssonovi, z oddělení pro výzkum biomateriálů při Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Švédsko, který je autorem článků z let 1986, 1993 a 1997, ten v tiskovém prohlášení uvedl*:

„Omezená resorpce marginální kosti, která byla dokumentována na implantátech Astra Tech ukazuje, že nastal čas přehodnocení našeho starého „standardu“ z roku 1986. Nový standard by pravděpodobně měl považovat za úspěch 50 % a méně úbytku kosti než je v současné době akceptováno.“

Prof. Tomas Albrektsson

Rozhodně nastal čas nastavit nový standard.

Dvanáct vybraných studií provedených na implantačním systému Astra Tech

AUTOR	NÁZEV	PUBLIKACE	POČET PACIENTŮ	ČAS	ZMĚNA ÚROVNĚ KOSTI
Cooper L., et al.	A multicenter 12-month evaluation of single-tooth implants restored 3 weeks after 1-stage surgery.	Int J Oral Maxillofac Implants 2001;16(2):182-92.	52	1 rok	-0,40 mm
Norton M.R., et al.	A short-term clinical evaluation of immediately restored maxillary TiOblast single-tooth implants.	Int J Oral Maxillofac Implants 2004;19(2):274-81.	25	1 rok	-0,40 mm
Nordin T., et al.	The use of a conical fixture design for fixed partial prostheses. A preliminary report.	Clin Oral Implants Res 1998;9(5):343-7.	10	1 rok	-0,05 mm
Donati M., et al.	Immediate functional loading of implants in single tooth replacement: a prospective clinical multicenter study.	Clin Oral Implants Res 2008;19(8):740-8.	151	1 rok	-0,31 mm
Karlsson U., et al.	Single-tooth replacement by osseointegrated Astra Tech dental implants: a 2-year report.	Int J Prosthodont 1997;10(4):318-24.	47	2 roky	-0,31 mm
Palmer R.M., et al.	A prospective study of Astra single tooth implants.	Clin Oral Implants Res 1997;8(3):173-9.	15	2 roky	0,00 mm
Palmer R.M., et al.	A prospective 3-year study of fixed bridges linking Astra Tech ST implants to natural teeth.	Clin Oral Implants Res 2005;16(3):302-7.	19	3 roky	-0,13 mm
Lee D.W., et al.	Effect of microthread on the maintenance of marginal bone level: a 3-year prospective study.	Clin Oral Implants Res 2007;18(4):465-70.	17	3 roky	-0,24 mm
Cooper L., et al.	Three-year evaluation of single-tooth implants restored 3 weeks after 1-stage surgery.	Int J Oral Maxillofac Implants 2007;22(5):791-800.	48	3 roky	-0,42 mm
Palmer R.M., et al.	A 5-year prospective study of Astra single tooth implants.	Clin Oral Implants Res 2000;11(2):179-82.	15	5 let	+0,12 mm
Wennström J.L., et al.	Implant-supported single-tooth restorations: a 5-year prospective study.	J Clin Periodontol 2005;32(6):567-74.	40	5 let	-0,11 mm
Goffredsen K.	A 5-year prospective study of single-tooth replacements supported by the Astra Tech implant: a pilot study.	Clin Implant Dent Relat Res 2004;6(1):1-8.	20	5 let	-0,30 mm

TITLE
Immediate functional loading of
implants in single tooth replacement:
a prospective clinical multicenter study.

AUTHORS
Donati M., et al.

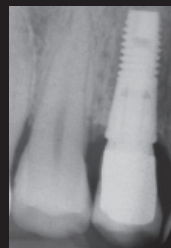
Courtesy of: Dr. Donati M., 2008



Baseline



1 year



3 years (poststudy follow-up)

TITLE
A 5-year prospective study of Astra
single tooth implants.

AUTHORS
Palmer R.M., et al.

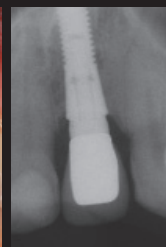
Courtesy of: Dr. Palmer R.M., 2008



Baseline



5 years



TITLE
Implant-supported single-tooth
restorations: a 5-year prospective
study.

AUTHORS
Wennström J.L., et al.

Courtesy of: Dr. Wennström J.L., 2008



Baseline



5 years

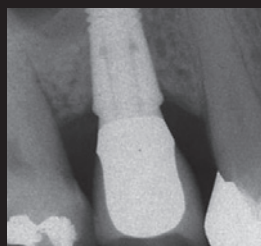


12 years (poststudy follow-up)

TITLE
A 5-year prospective study of single-
tooth replacements supported by the
Astra Tech implant: a pilot study.

AUTHOR
Gofredsen K.

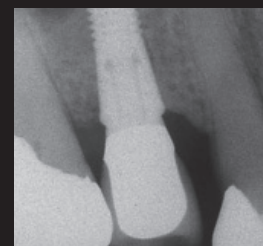
Courtesy of: Dr. Gofredsen K., 2008



Baseline



5 years



15 years (poststudy follow-up)

Každý milimetr se počítá

Jako lékař jistě víte, že u Vašich pacientů může být ztráta jednoho milimetru marginální kosti rozdílem mezi úspěchem a neúspěchem, zvláště to platí v kompromisních případech, kdy je od počátku nabídka kosti limitovaná.

V postranním úseku může být jeden milimetr hranic, kdy již není možné obnovit funkci chrupu. V estetickém úseku chrupu již pouhý 0,5 millimetrový úbytek kosti může činit rozdíl mezi zdravými přirozenými měkkými tkáněmi a černými trojúhelníky vzniklými mezi zuby. A nezapomínejte, že pacient může mít na estetickou

oblast odlišný náhled než lékař. Pro pacienta může být estetická oblast vše, co můžete vidět, když se usmívá, nebo směje. Průměrný úbytek úrovně marginální kosti u implantačního systému Astra Tech 0,3 milimetrů za 5 let je výkonnostním ukazatelem, který je přinejmenším čtyřikrát lepší než současná standardní norma. Proč tedy nevyzvat všechny zubní profesionály k odmítnutí starých pravd a k vyšším nárokům na jejich implantační systém, jak v oblasti dokumentace, tak i výsledků, vše pro dlouhodobou spokojenost jejich pacientů.