



## Novosyn<sup>®</sup> CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO,  
POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

# Novosyn<sup>®</sup> CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠICÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

## CHLORHEXIDIN – VAŠE VOLBA, VAŠE OCHRANA



Simulovaný obrázek pro ilustrační účely.

## INFEKCE V OPERAČNÍ RÁNĚ: FAKTA A ČÍSELNÉ ÚDAJE.

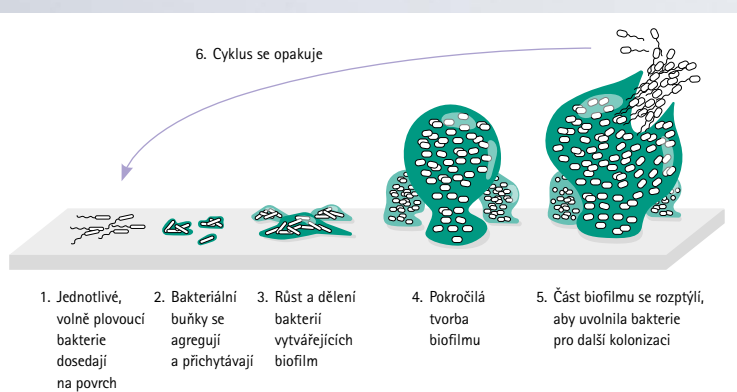
- Infekce, které vznikají po operaci v místě chirurgického výkonu, označujeme termínem „infekce v operační ráně“ (*surgical site infection, SSI*). Může se jednat o infekce povrchové, postihující pouze kůži, případně o infekce závažnější, zasahující podkožní tkáň, orgány nebo implantovaný materiál<sup>(1)</sup>.
- Za „infekce v operační ráně“ považujeme infekce, které se objeví během 30 dní od operačního výkonu – pokud nebyl použit žádný implantát (cizorodý materiál), případně během 90 dní po operaci – při použití implantátu. Rozlišujeme tři druhy infekcí v operační ráně: incizní povrchové (postihují jen kůži a podkoží v místě incize), incizní hluboké (postihují hluboké měkké tkáň, např. fascie, svaly) a infekce orgánu či prostoru (postihují jakoukoliv část anatomicky definovaného orgánu či tělesného prostoru)<sup>(2)</sup>.
- Podle údajů Světové zdravotnické organizace (WHO) jsou infekce v operační ráně (SSI) nejčastějším a nejvíce zkoumaným druhem nozokomiální nákazy (*Hospital Acquired Infection, HAI*) v zemích s nízkými a středními příjmy. V zemích s vyššími příjmy se infekce v operační ráně vyskytují méně, přesto zůstávají v Evropě i USA druhým nejčastějším druhem nozokomiální nákazy<sup>(3)</sup>.
- Nozokomiální nákazy prokazatelně souvisejí s významnou morbiditou. Prodlužují dobu hospitalizace, způsobují pacientům bolesti, diskomfort a bývají i příčinou dlouhodobého či trvalého zdravotního postižení<sup>(3)</sup>.
- Zdrojem kontaminace operační rány může být bakteriální adherence a kolonizace šicího materiálu. Technologie impregnace nebo potažení chirurgických šicích vláken antibakteriálními látkami slouží k zabránění adherenci bakterií a kolonizaci<sup>(4, 5)</sup>.



# Novosyn® CHD

## VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Šicí materiál Novosyn® CHD je určen pro ošetření ran, které vyžadují suturu syntetickým a vstřebatelným pleteným vláknem – je vhodný k ligaturám a sešití měkkých tkání, zejména v oblasti trávicího traktu, v gynekologii a urologii <sup>(6)</sup>.



Simulovaný obrázek pro ilustrační účely.

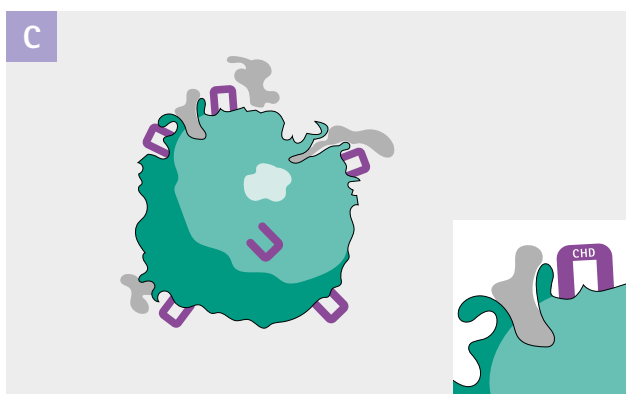
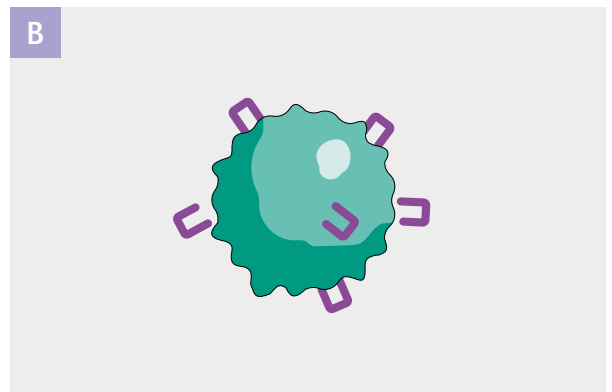
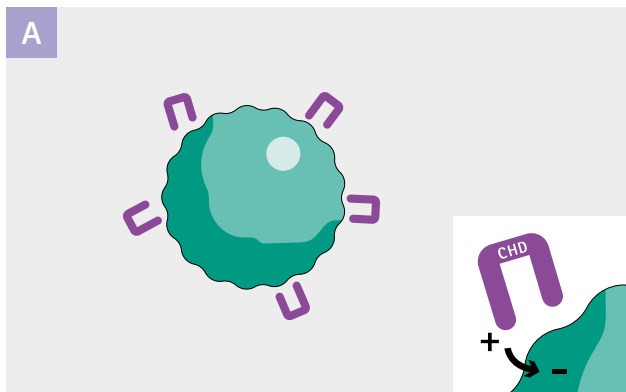
Biofilm hraje významnou úlohu při infekcích tkání (*tissue-based*) a infekcích souvisejících s přítomností implantátů (*device-related*). Umožňuje bakteriím odolávat vnějším i vnitřním vlivům, které by volně rozptýlené bakterie zahubily. Nejlepším způsobem, jak bojovat proti infekcím v operační ráně, je předcházet tvorbě biofilmu racionální antibiotickou profylaxií, náležitou předoperační dezinfekcí operačního pole, vyplachováním ran moderními irigačními prostředky a zároveň využíváním šicího materiálu ošetřeného antimikrobiální technologií. Jakmile se již biofilm v ráně vytvoří, stává se významným klinickým problémem <sup>(7)</sup>.

### SSI PODLE TYPU OPERACE <sup>(8)</sup>

- 1,5 % Laparoskopická cholecystektomie/
- 3,9 % Otevřená cholecystektomie
- 6,4 % Laparoskopická operace tlustého střeva/
- 10,1 % Otevřená operace tlustého střeva
- 2,2 % Císařský řez
- 1,1 % Náhrada kyčelního kloubu
- 0,6 % Náhrada kolenního kloubu
- 0,7 % Laminektomie

### SSI – PATOGENNÍ AGENS <sup>(8)</sup>

- 30,7 % Gram-pozitivní koky při laparoskopické cholecystektomii
- 38,5 % Gram-pozitivní koky při otevřené cholecystektomii
- 26,7 % Gram-pozitivní koky při laparoskopické operaci tlustého střeva
- 31,4 % Gram-pozitivní koky při otevřené operaci tlustého střeva
- 52,5 % Gram-pozitivní koky při císařském řezu



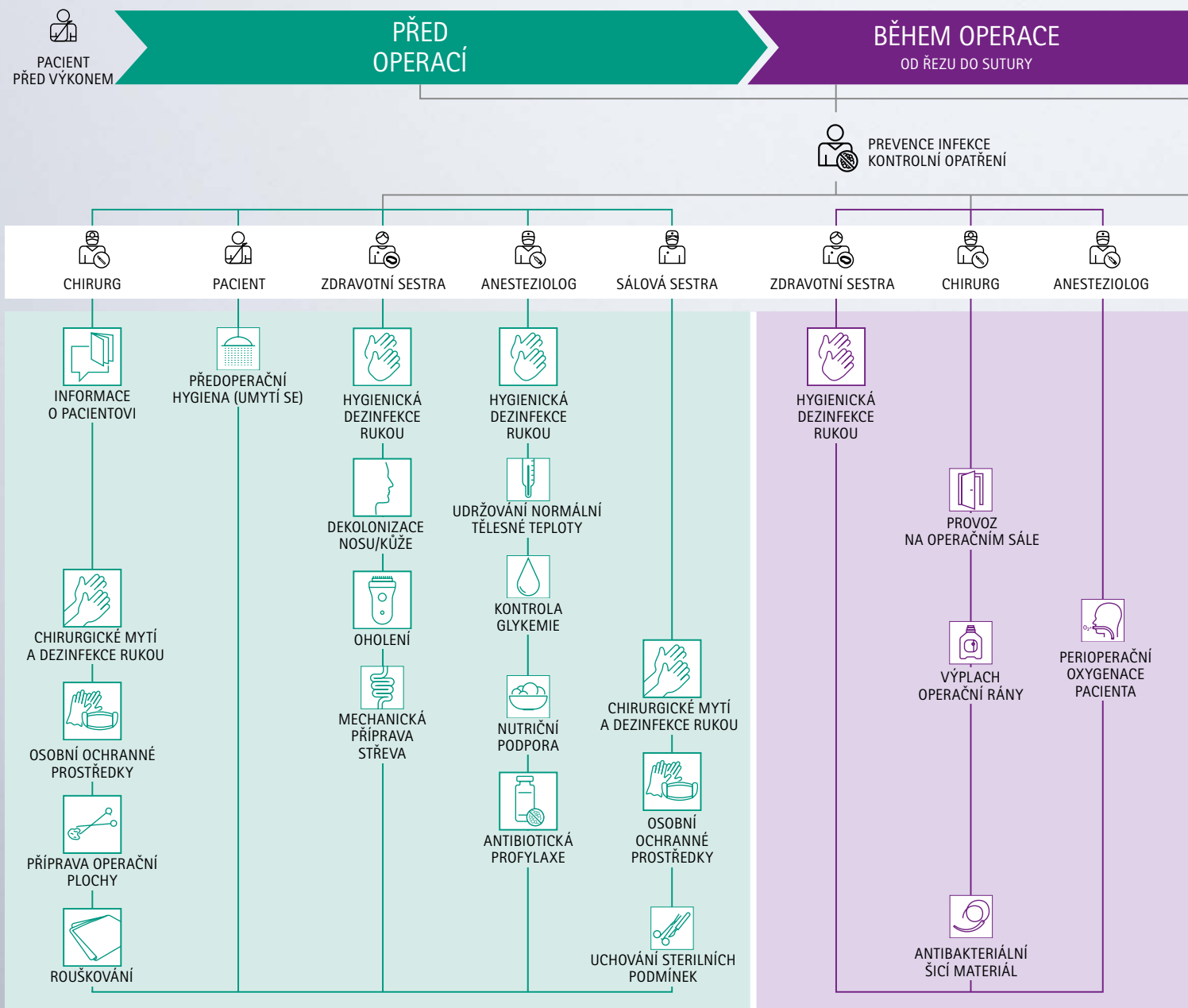
Simulovaný obrázek pro ilustrační účely.

Mechanismus účinku chlorhexidinu spočívá v jeho schopnosti narušit propustnost bakteriální buňky poškozením permeabilní bariéry a zablokováním transportu elektronu v cytochromovém systému napojením se na cytoplasmatickou membránu<sup>(9,10)</sup>.

- A** Rychlá elektrostatická přitažlivost kladně nabitě molekuly chlorhexidinu (kationt) a záporně nabitě bakteriální stěny napomáhá jeho absorpci k molekulám s obsahem fosfátu na povrchu bakterie.
- B** Překonání obranných mechanismů stěny bakteriální buňky a průnik chlorhexidinu směrem k cytoplasmatické membráně.
- C** Únik cytoplazmy začíná molekulami s nízkou molekulární hmotnosti, představovanými zejména ionty draslíku.

# Novosyn® CHD

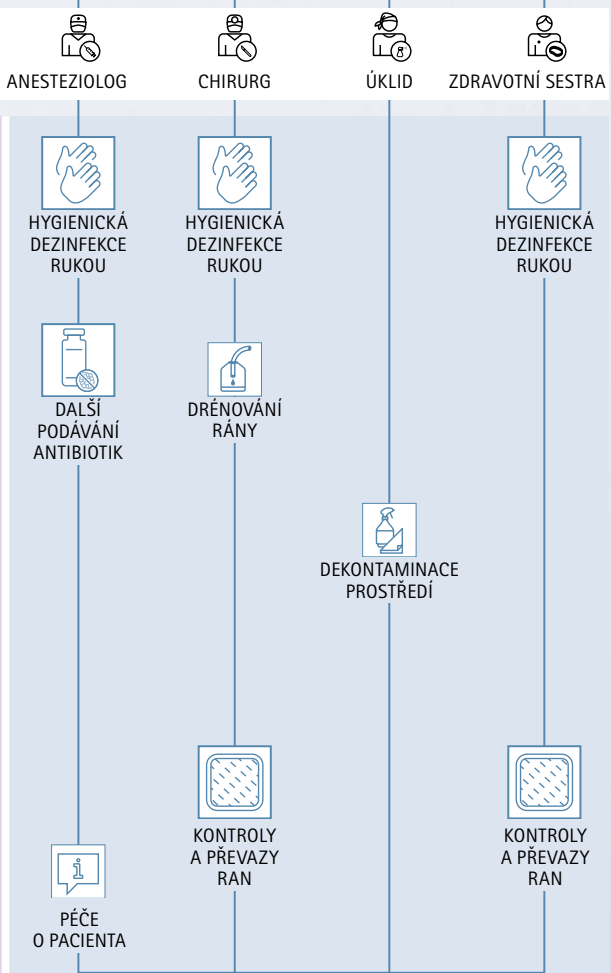
VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍČÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM



PREVENCE  
KOMPLIKACÍ JE **LEPŠÍ** NEŽ JEJICH LÉČBA

## PO OPERACI

  
PACIENT  
PO VÝKONU



# Novosyn<sup>®</sup> CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

## ZÓNA INHIBICE



Novosyn<sup>®</sup> (USP 2/0)



Novosyn<sup>®</sup> CHD (USP 2/0)

Novosyn<sup>®</sup> CHD má inhibiční zónu proti většině patogenních mikroorganismů, které způsobují infekci v operační ráně (SSI), včetně *Staphylococcus aureus*, metilicilin-rezistentního *Staphylococcus aureus* (MRSA), *Staphylococcus epidermidis* a metilicilin-rezistentního *Staphylococcus epidermidis* (MRSE) <sup>(11-14)</sup>.

Novosyn<sup>®</sup> CHD napomáhá prevenci mikrobiální kontaminace šicího vlákna v tkáni <sup>(11-14)</sup>.



CHARAKTERISTIKA	Novosyn®	Novosyn® CHD
Struktura	Polyfilní pletené a potahované vlákno	Polyfilní pletené a potahované vlákno
Materiál	Polyglaktin 910	Polyglaktin 910
Potah	Polyglaktin 370 + stearan vápenatý	Polyglaktin 370 + stearan vápenatý + chlorhexidin diacetát
Síla vlákna (USP)	8/0 až 2	5/0 až 2
Barva	Nebarvené a fialové	Nebarvené a fialové
Indikace	Sutury a/nebo ligatury měkkých tkání v oblasti gastrointestinálního traktu, v gynekologii a urologii, vhodné také pro oftalmologii a mikrochirurgii	Sutury a/nebo ligatury měkkých tkání v oblasti gastrointestinálního traktu, v gynekologii a urologii
Kontraindikace	V případech, kdy je požadována dlouhodobá pevnost sutury	Sutura tkání v oftalmologii, kardiovaskulární chirurgii a neurochirurgii, dále u pacientů s alergickou reakcí na chlorhexidin diacetát a u dětí mladších 2 měsíců
Sterilizace	Etylenoxid	Etylenoxid
Udržení původní pevnosti v tahu	Po 1 dni: 100 % Po 14 dnech: 75 % Po 21 dnech: 40-50 % Po 28 dnech: 25 %	Po 1 dni: 100 % Po 14 dnech: 75 % Po 21 dnech: 40-50 % Po 28 dnech: 25 %
Antibakteriální účinek	Ne	Baktericidní účinek chlorhexidin diacetátu je výsledkem vazby této kationtové molekuly na záporně nabitou stěnu bakteriální buňky
Resorpce	Po 56 až 70 dnech	Po 56 až 70 dnech

Novosyn® CHD má stejné fyzikální vlastnosti jako Novosyn®, je ale navíc opatřen antibakteriální ochranou <sup>(15)</sup>.

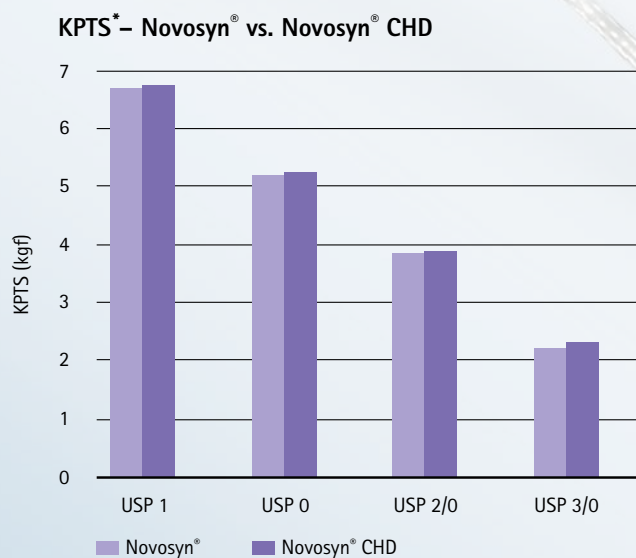


# Novosyn® CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠICÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Novosyn® CHD má stejné fyzikální charakteristiky jako Novosyn®, je navíc opatřen antibakteriální ochranou<sup>(16,17)</sup>.

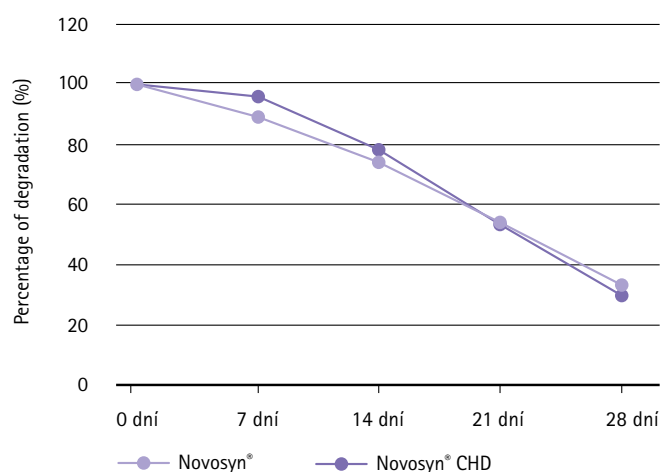
Novosyn® CHD - totožná manipulace během operace a hojení rány jako Novosyn®<sup>(18)</sup>.






















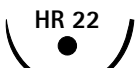

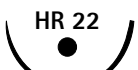


\*KPTS (Knot Pull Tensile Strength = pevnost v uzlu)

DEGRADAČNÍ PROFIL Novosyn® VS Novosyn® CHD  
VE FYZIOLOGICKÉM ROZTOKU (NaCl 0,9%)  
(USP 1, 0, 2/0, 3/0)<sup>(18, 19)</sup>

Stejný degradační profil jako Novosyn®<sup>(19, 20)</sup>



Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 3/8 kruhu									
 DR 12 	70 fialové		C1068436						
 DR 18 	70 fialové		C1068150	C1068151					
 DR 22 	70 fialové			C1068160					
 DR 26 	70 fialové				C1068165				
 DR 32 	70 fialové			C1068170	C1068171	C1068172	C1068173		
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu									
 HR 13 	70 fialové	C1068007	C1068008						
	70 nebarvené	C1069007							
 HR 13ss 	70 fialové					C1068111			
 HR 17 	70 fialové	C1068012	C1068013	C1068014	C1068015				
	70 nebarvené	C1069012	C1069013	C1069014					
 HR 17 	4 x 45 8 x 45 8 x 70 fialové	take off	C1088713 M1088185 M1088255	C1088714					
 HR 17s 	70 fialové					C1068116	C1068118		
 HR 22 	45 70 fialové		C1068029	C1088325 C1068030	C1068031				
	70 nebarvené		C1069029						
 HR 22 	4 x 45 8 x 45 4 x 70 violet	take off	C1088729 M1088177 C1088629	C1088730 M1088178 C1088630	C1088731				

C Balení s 36 kusy





















B Balení s 24 kusy











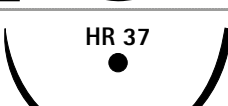

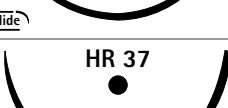





G Balení s 12 kusy

M Balení s 6 kusy

# Novosyn® CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu									
 HR 22s 	70 fialové				C1068036	C1068037	C1068038		
 HR 26 	70 90 fialové	C1068039	C1068040 C1068540	C1068041 C1068541	G1068042	G1068043	C1068044		
 2xHR 26 	90 fialové			C1068901					
 HR 26 	90 fialové				C1068542				
 2xHR 26 	90 fialové				C1068902				
 HR 26 	90 fialové					C1068543	C1068544		
	70 nebarvené			C1069041	C1069042				
 HR 26 	4 x 45 8 x 45 4 x 70 8 x 70 fialové		M1088170	C1088741 M1088171 B1088641 M1088239	C1088742 M1088172 B1088642 M1088241				
	8 x 45 nebarvené				M1089117				
 HR 26s 	70 90 fialové			C1068089	C1068090	C1068091	G1068092	C1068093	
	70 nebarvené				C1069090	C1069091		C1068613	
 HR 26s 	4 x 45 4 x 70 fialové				C1088790	B1088791 B1088691	B1088792 B1088692	B1088793 B1088693	
 HR 26ss 	70 90 fialové						C1068100 C1068580		

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu									
 HR 30 	70 90 fialové			C1068046	C1068047 C1068447	C1068048	C1068049	C1068045	
 HR 30  take off	4 x 70 fialové				B1088661				
 HR 30s 	70 fialové					C1068548	C1068549		
 HR 30ss 	90 fialové						B1068646		
 HR 30ss  take off	4 x 70 fialové						B1088803		
 HR 37 	70 90 fialové			C1068050 C1068550	C1068051 C1068551	C1068052 B1068552	C1068053 B1068553	C1068054	
	70 nebarvené				C1069051				
 HR 37  take off	4 x 45 8 x 70 fialové				C1088770 M1088219				
 HR 37s 	8 x 45 70 90 fialové			C1068094 C1068955	C1068095 C1068595	C1068096 B1068956	M1088138 C1068097 B1068597	C1068098 B1068598	
	70 90 nebarvené			C1069099	C1069095 C1069595	C1069096 B1069596	B1069597		
 HR 37s  take off	4 x 45 4 x 70 fialové			C1088794	C1088795	B1088796	B1088797 B1088697	B1088798 B1088698	

C Balení s 36 kusy



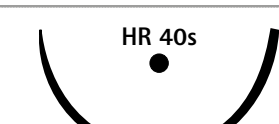
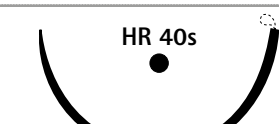
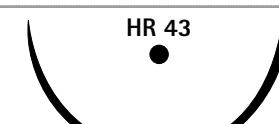
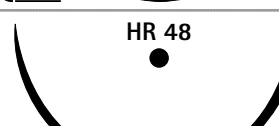
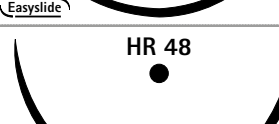
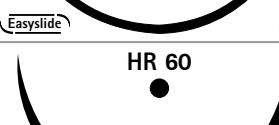


B Balení s 24 kusy

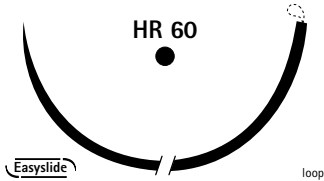
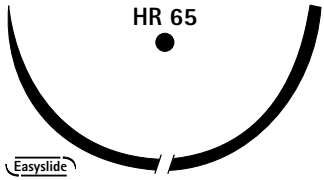
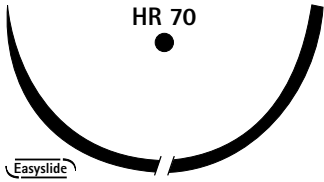
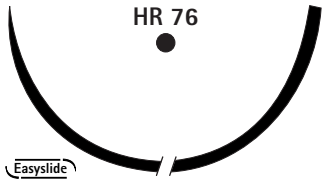




G Balení s 12 kusy

M Balení s 6 kusy

# Novosyn® CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍČÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu									
 HR 37ss	70 90 fialové							C1068123 B1068577	
 HR 40s	70 90 120 fialové			C1068466	C1068055 C1068467	C1068056 G1068556	C1068057 G1068557 B1068555	C1068058 B1068558	
 HR 40s	90 nebarvené						B1069557	B1069558	
 HR 40s	8 x 45 4 x 70 fialové						M1088117 B1088667	M1088118 B1088668	
 HR 40s	150 fialové						B1068350		
 HR 43	70 90 fialové					C1068946	C1068947 B1068847	C1068948 B1068848	
 HR 48	70 90 fialové				C1068060 C1068560	C1068061 B1068561	C1068062 B1068562	C1068063 B1068563	
 HR 48	90 nebarvené						B1069561	B1069562	B1069563
 HR 48	8 x 45 fialové						M1088103	M1088104	
 HR 60	70 fialové						C1068066	C1068068	

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)								
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)	
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 1/2 kruhu										
 HR 60 Easyslide loop	150 fialové							B1068380		
 HR 65 Easyslide	90 fialové								B1068640	
 HR 70 Easyslide	70 fialové							B1068183		
 HR 76 Easyslide	70 90 fialové				B1068074			B1068579		
Jehla s kulatým profilem, zakřivení 5/8 kruhu										
 FR 26 Easyslide	70 fialové				C1068415	C1068416	C1068417			
 2xFR 26 Easyslide	90 fialové				C1068820	C1068828				
 FR 36 Easyslide	70 fialové				C1068425	C1068426				
 FR 40 Easyslide	70 fialové					C1068490				

C Balení s 36 kusy



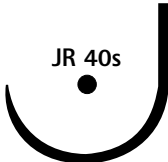








B Balení s 24 kusy

G Balení s 12 kusy



















M Balení s 6 kusy

# Novosyn<sup>®</sup> CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla tvaru rybářského háčku s kulatým profilem									
 JR 30 <small>Easyslide</small>	70 fialové				C1068475				
 JR 36ss <small>Easyslide</small>	70 fialové					C1068408			
 JR 40s <small>Easyslide</small>	70 fialové						C1068478		
Jehla s kulatým profilem a krátkým řezacím hrotem, zakřivení 3/8 kruhu									
 DRC 18 <small>Easyslide</small>	70 fialové		C1068124	C1068128					
 DRC 22 <small>Easyslide</small>	70 fialové			C1068827					
 DRC 26 <small>Easyslide</small>	70 fialové				C1068131				
 DRC 32 <small>Easyslide</small>	70 fialové					C1068304			
Jehla s kulatým profilem a krátkým řezacím hrotem, zakřivení 1/2 kruhu									
 HRC 17 <small>Easyslide</small>	70 fialové		C1068313	C1068314		C1068316	C1068081		
 HRC 22 <small>Easyslide</small>	70 fialové		C1068325	C1068326	C1068331				
 HRC 26 <small>Easyslide</small>	70 fialové			C1068335	C1068336	C1068343			
 HRC 26 <small>Easyslide</small>	4 x 45 fialové take off				C1088036				



Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)								
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)	
Jehla s kulatým profilem a krátkým řezacím hrotem, zakřivení 1/2 kruhu										
 HRC 26s 	70 fialové				C1068441					
	70 nebarvené						C1069444			
 HRC 30 	70 fialové					C1068371				
 HRC 37 	70 90 fialové			C1068139	C1068140	C1068362 B1068141	B1068142	G1068143		
 HRC 37s 	70 90 fialové				C1068842	C1068843 B1068895	C1068844		B1068897	
 HRC 40 	70 fialové					C1068909				
 HRC 40s 	70 fialové						C1068960			
 HRC 43s 	70 90 fialové						C1068627 B1068982	C1068628 B1068983		
 HRC 48 	70 90 fialové					C1068963 B1068573	C1068964 B1068574	B1068575		
 HRC 48  loop	150 fialové							B1068987		

C Balení s 36 kusy

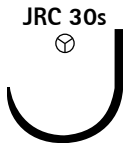



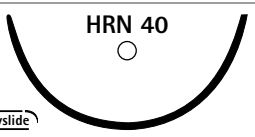

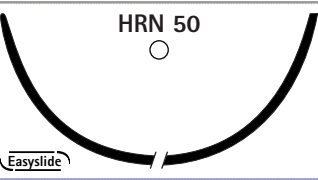







B Balení s 24 kusy



















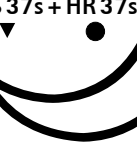

G Balení s 12 kusy

M Balení s 6 kusy

# Novosyn<sup>®</sup> CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍCÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Jehla tvaru rybářského háčku s krátkým řezacím hrotem									
 <b>JRC 30s</b> 	70 fialové							C1068476	
	Jehla s kulatým profilem a tupým hrotem, zakřivení 1/2 kruhu								
 <b>HRN 35</b> 	70 90 fialové							C1068518 B1068618	B1068619
	 <b>HRN 40</b> 	90 fialové							
 <b>HRN 50</b> 		90 fialové							
	Reverzní řezací jehla, zakřivení 3/8 kruhu								
 <b>DS 12</b> 	70 fialové		C1068508						
	45 nebarvené	C1069207	C1069208						
 <b>DS 16</b> 	45 70 fialové	C1068212 C1068512	C1068213 C1068513	C1068514					
	45 nebarvené		C1069213						
	45 70 fialové	C1068219 C1068419	C1068220 C1068420	C1068221 C1068421	C1068422				
 <b>DS 19</b> 	45 70 nebarvené	C1069219 C1069419	C1069220 C1069420	C1069221 C1069421					
	70 fialové		C1068234	G1068235	G1068236	G1068237			
	70 nebarvené	C1069234	C1069235	C1069236					

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Reverzní řezací jehla, zakřivení 3/8 kruhu									
 <b>DS 30</b> 	70 fialové			C1068246	C1068247	C1068248	C1068249		
	70 nebarvené			C1069246	C1069247	C1069248			
Reverzní řezací jehla, zakřivení 1/2 kruhu									
 <b>HS 21</b> 	45 fialové		C1068225						
 <b>HS 23</b> 	45 fialové			C1068230	C1068430	C1068431			
	70 nebarvené			C1069430					
 <b>HS 23ss</b> 	4 x 45 nebarvené <small>take off</small>				C1089680				
 <b>HS 26</b> 	70 fialové			C1068241	C1068242	C1068243			
 <b>HS 26s</b> 	70 fialové				C1068290	C1068291			
	70 nebarvené				C1069290				
 <b>HS 30</b> 	70 fialové				C1068251	C1068252	C1068253		
 <b>HS 37</b> 	90 fialové			C1068494	G1068495	B1068496	B1068497	B1068498	
 <b>HS 37s</b> 	70 90 fialové				C1068294 C1068596	C1068296 B1068582	C1068297 B1068583	C1068298 B1068599	
 <b>HS 37s + HR 37s</b> 	150 fialové				B1068278				

C Balení s 36 kusy




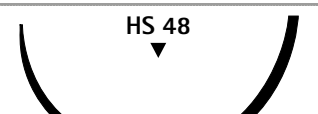
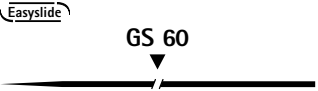





B Balení s 24 kusy

G Balení s 12 kusy

M Balení s 6 kusy

# Novosyn® CHD

VSTŘEBATELNÉ PLETENÉ CHIRURGICKÉ ŠÍČÍ VLÁKNO, POTAŽENÉ CHLORHEXIDIN DIACETÁTEM

Jehla délka mm	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Reverzní řezací jehla, zakřivení 1/2 kruhu									
 HS 37ss take off	4 x 45 nebarvené					B1089718			
 HS 40	90 fialové					B1068486	B1068487	B1068488	
 HS 40s	70 90 fialové				C1068267 C1068585	C1068268 B1068586	C1068269 G1068587	B1068588	
 HS 48	70 90 fialové					C1068261 B1068461	C1068262 G1068462	B1068463	
	90 nebarvené						B1069363	B1069364	
Rovná reverzní řezací jehla									
 GS 60	70 fialové			C1068265	C1068266				
	70 nebarvené		C1069280	C1069265	C1069267				
Reverzní řezací jehla s jemným hrotem, zakřivení 3/8 kruhu									
 DSMP 11	45 nebarvené	C1069608							
 DSMP 13	45 fialové		C1068624						
	45 nebarvené	C1069619	C1069620						
 DSMP 16	45 nebarvené	C1069525	C1069524						
 DSMP 19	45 70 nebarvené		C1069629 C1069529	C1069630 C1069530	C1069531				
	45 70 nebarvené			C1069656 C1069556	C1069657 C1069554				
 DSMP 24	45 70 nebarvené								

	Vlákno délka cm barva	USP (metricky)							
		5/0 (1)	4/0 (1,5)	3/0 (2)	2/0 (3)	0 (3,5)	1 (4)	2 (5)	3 (6)
Přířezy									
3 návleky á 45 cm	3 x 45 fialové		C1058624	C1058625	C1058626	C1058627	C1058629	C1058630	
6 návleků á 45 cm	6 x 45 fialové		C1058644	C1058645	C1058646	B1058647	B1058649	B1058650	
12 návleků á 45 cm	12 x 45 fialové		C1058664	C1058665	C1058666	B1058667	B1058669	B1058670	
2 návleky á 70 cm	2 x 70 fialové			C1058405	C1058406	C1058407	C1058409	C1058410	
5 návleků á 70 cm	5 x 70 fialové		C1058444	C1058445	C1058446	C1058447	B1058449	B1058450	
1 návlek 140 cm	1 x 140 fialové		C1058204	C1058205	G1058207	C1058208	C1058209	C1058210	
3 návleky á 45 cm	3 x 45 nebarvené			C1059625	C1059626				
6 návleků á 45 cm	6 x 45 nebarvené			C1059645	C1059646				
12 návleků á 45 cm	12 x 45 nebarvené			C1059665	C1059666				
5 návleků á 70 cm	5 x 70 nebarvené				C1059446	C1059447	B1059449		
1 návlek 140 cm	1 x 140 nebarvené			C1059205	C1059207	C1059208			
Návlek na cívce – k podvazům									
1 návlek 250 cm	1 x 250 fialové			G1058715	G1058716	G1058717	G1058719	G1058720	

C Balení s 36 kusy

B Balení s 24 kusy

G Balení s 12 kusy

M Balení s 6 kusy

### REFERENCES

- (1) United States Centers for Disease Control and Prevention. <http://www.cdc.gov/HAI/ssi/ssi.html>, accessed 11 July 2016.
- (2) European Centre for Disease Prevention and Control. Surveillance of surgical site infections and prevention indicators in European hospitals - HAI-Net SSI protocol, version 2.2. Stockholm: ECDC; 2017.
- (3) Global Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infection, World Health Organization 2016.
- (4) Plowman R, Graves N, Griffin MA, et al. The rate and cost of hospital-acquired infections occurring in patients admitted to selected specialties of a district general hospital in England and the national burden imposed. *J Hosp. Infect.* 2001;47(3): 198-209.
- (5) Walker G, Rude M, Cirillo SL, Cirillo JD. Efficacy of using sutures treated with povidone-iodine or chlorhexidine for preventing growth of *Staphylococcus* and *Escherichia coli*. *Plast Reconstr Surg.* 2009; 124:191e-193e.
- (6) Novosyn® CHD Instructions for use version 504496
- (7) Edmiston CE Jr, McBain AJ, Roberts C, Leaper D. Clinical and microbiological aspects of biofilm-associated surgical site infections. *Adv Exp Med Biol.* 2015;830:47-67.
- (8) ECDC. Annual epidemiological report for 2017. Stockholm: ECDC; 2019.
- (9) Senior N. Some observations on the formulation and properties of chlorhexidine. *J. Soc Cosmet. Chem.* 1973;24:259-78.
- (10) Disinfection, Sterilization, and Preservation, Seymour S. Block, Department of Chemical Engineering, University of Florida, 2001 by Lippincott Williams & Wilkins.
- (11) RDR/DID/2DB/IRP/13031,13033 & 13042.
- (12) L+SAG report.
- (13) Samyang R&D Center – report R-O-R-41 Rev. 1.
- (14) Samyang R&D Center – report SYC – 0913.
- (15) Samyang R&D Center – Report R-O-R-43.
- (16) RDR-DID-MUL-JRX-17191 Novosyn® CHD Finished Product Control.
- (17) FPS/02/NVP\_en.9 NOVOSYN CHD (STERILE).
- (18) Tae BS, Park JH, Kim JK, et al. Comparison of intraoperative handling and wound healing between (NEOSORB® plus) and coated polyglactin 910 suture (NEOSORB®): a prospective, single-blind, randomized controlled trial. *BMC Surg* 18, 45 (2018).
- (19) RDR-DID-MUL-LMB-18136 Novosyn vs Vicryl comparative study.
- (20) RDR-1210-JLT-0 Study of Vicryl plus Ethicon-Comparison test to Novosyn CHD.



**Novosyn® CHD** je zdravotnický prostředek. Jedná se o sterilní, více vláknový, pletený, syntetický vstřebatelný materiál chirurgického šití vyráběný z kopolymeru se složením 90% glykolidu a 10% L-laktidu (PGLA 90/10). Novosyn® CHD je fialové barvy obarvený D&C fialovou č. 2 (C. I. 60725), aby ho bylo možné snadno rozpoznat, ale dodává se také v přírodní béžové barvě. Pletená vlákna jsou ošetřena vstřebatelnou syntetickou vrstvou skládající se ze směsi stejných dílů kopolymeru (vyrobeného z glykolidu a L-laktidu) a stearátu vápenatého, takže šití snadno klouže, aniž by prořezávalo tkáň. Novosyn® CHD obsahuje antimikrobiální povrchovou vrstvu chlorhexidin-diacetátu o hmotnosti ne více než 60 µg/m. Novosyn® CHD splňuje všechny požadavky Evropského Lékopisu a Lékopisu Spojených států v aktuálním znění, stanovené pro sterilní, syntetické, vstřebatelné chirurgické šití (s výjimkou náhodného mírného přesahu u některých rozměrů). Indikace k použití: Šití Novosyn® CHD je určeno k použití při aproximaci měkkých tkání. Materiál Novosyn® CHD je potažen antibakteriální látkou chlorhexidin diacetát ke snížení rizika uchycení bakterií a kolonizace stehů bakteriemi. Materiál Novosyn® CHD je určen k použití v aplikacích, kde chirurgický zákrok vyžaduje použití syntetického, vstřebatelného, pleteného šicího materiálu, zejména v aproximaci nebo ligatuře měkkých tkání, zejména v oblasti gastrointestinálního traktu, v gynekologii, urologii a podvazování. Kontraindikace: Šicí materiály Novosyn® CHD jsou kontraindikovány v aplikacích, kde je třeba prodloužená podpora uzavření tkání šicím materiálem (například kardiovaskulární chirurgie). Jsou také kontraindikovány v oční chirurgii, ušní chirurgii a také v uzavírání ran kardiovaskulárních a neurologických tkání. Šicí materiál Novosyn® CHD se nesmí používat u pacientů se známými alergickými reakcemi na chlorhexidin-diacetát, protože by důsledkem mohla být anafylaktická reakce. Existuje vědecká literatura, která varuje před použitím přípravku chlorhexidin-diacetát u dětí mladších 2 měsíců, a proto materiál Novosyn® CHD nepoužívejte u dětí mladších 2 měsíců. Varovné upozornění: Materiál Novosyn® CHD je zakázáno znovu sterilizovat. Otevřená nepoužitá nebo poškozená balení musí být zlikvidována. Nepoužívat po uplynutí expirace. Pro jednorázové použití: Nebezpečí infekce pro pacienty a/nebo uživatele a snížení funkčnosti produktu z důvodu znovupoužití. Nebezpečí poranění, onemocnění či smrti z důvodu kontaminace a/nebo nesprávné funkce produktu. Před použitím šicích materiálů Novosyn® CHD by měli lékaři pečlivě zvážit potenciální rizika a přínosy pro každého konkrétního pacienta. Adekvátní údaje o použití materiálu Novosyn® CHD u těhotných nebo kojících žen. S šicím materiálem s povrchovou vrstvou chlorhexidinu nebylo provedeno žádné klinické hodnocení a preklinické studie jsou nedostatečné k prohlášení o bezpečnosti v době těhotenství a kojení. O chlorhexidinu diacetátu je známo, že je toxický, neboť způsobuje poškození buněk neuroepitelu vnitřního ucha. Vždy zamezte kontaktu materiálu Novosyn® CHD se tkáněmi vnitřního ucha. Poznámka/preventivní opatření: Používání materiálu Novosyn® CHD se nedoporučuje u starších nebo podvyživených či oslabených pacientů, ani u pacientů trpících nemocí nebo stavů, které zpomalují proces hojení ran. Vedlejší účinky: Jako u ostatního šicího materiálu může vést dlouhodobý kontakt se slanými roztoky, například močí a žlučí, k litiáze. S použitím tohoto výrobku mohou být spojeny následující nežádoucí účinky: přechodná lokální podráždění, přechodné zánětlivé reakce cizí těleso, zvýšená bakteriální infekčnost, otevření rány, granulace, zatvrdnutí tkání (podkožních tkání). Ve vzácných případech se může při kontaktu s chlorhexidinem projevit alergická reakce, kontaktní dermatitida nebo anafylaktický šok. Použití: Nutno používat v souladu s chirurgickými požadavky. Uskladnění: Skladujte za pokojové teploty. Materiál nevystavujte po dlouhou dobu extrémním teplotám. Výrobem tohoto zdravotnického prostředku je B. Braun Surgical, S.A. se sídlem na adrese Ctra. de Terrassa 121, 08191 Rubí, Španělsko.

**Před použitím si prosím pečlivě přečtěte návod k použití**, neboť tento obsahuje informace o rizicích spojených s používáním zdravotnického prostředku a další důležité informace.

Aesculap je registrovaná obchodní značka Skupiny B. Braun

B. Braun Medical s.r.o. | V Parku 2335/20 | 148 00 Praha 4 | Česká republika  
Tel. +420-271 091 111 | info@bbraun.cz | www.bbraun.cz