

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Zhotovování stomatologických protéz
Název DUM	Druhy spojení ČSN
Označení DUM	VY_32_INOVACE_ZSP4.14
Autor	Alice Novotná
Anotace	Druhy spojení mezi tělem a konstrukcí náhrady.
Metodický pokyn	Pracovní list je určen pro 4. ročník oboru Asistent zubního technika. Jedná se o druhy spojení mezi tělem a konstrukcí částečně snímatelné náhrady. Lze využít i jako studijní materiál nebo jako pomůcka při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	4.11.2013

Tvar a funkce kotevních prvků

Jako prvky kotvící náhradu na zbývající chrup se používají různé typy mechanismů. Podle jejich funkce je můžeme rozdělit na tři základní konstrukční typy.

Jde o polopružné, teleskopické a zámkové typy spojů.

Můžeme volit i jejich kombinaci, abychom spojili různé funkční přednosti.

Individuálně zhotovené polopružné konstrukční prvky mají vynikajícího zástupce v litých sponách. Naproti tomu továrně zhotovené kotevní prvky představují především typy stiskacího knoflíkového spoje. Funkční hodnota pérových kotevních prvků je definována jejich dlahovacím efektem. Polopružné typy poskytují dostatečné rigidní spojení, které má podle tvaru různý silový systém. Využitelné vlastnosti polopružných prvků lze dobře vysvětlit na příkladu lité spony.

Princip polopružného spojení lze jednoduše ozřejmit na příkladu jednostranně otevřeného pružného prstence, který odpovídá tříramenné sponě. Takový otevřený prstenec se pružně zvětší, přetahujeme-li jej přes předmět kónického tvaru se stoupajícím kónickým rozšířením. Reaktivní síla tohoto otevřeného prstence působí při nasunování prstence na kónus opačně. Prstenec se vrací do svého původního tvaru, když je na kónusu rozměrově odpovídající drážka. To je situace, kdy se spona přesunula přes největší obvod korunky zubu do podsekřivého prostoru.

Síla, jejímž působením se prstenec roztahuje, respektive vrací do původního tvaru, se označuje jako pružná síla. Schopnost deformace prstence nazýváme pružností.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FUNKČNÍ PRINCIP

	Funkční princip				
	teleskopy		pružné spoje	zámkové spoje	
	paralelní spojení	kónusové spojení			
ručně zhotovené prvky	teleskopické korunky RSS spoje	kónusové korunky	spony: – drátěné – lité	zásuvky pérová spojení	zásuvný zámek
továrně zhotovené prvky	skříňovité nebo cyklindrické spoje	kónusové zásuvné spoje	kotevní třmeny	princip stiskacích knoflíků západky	výkyvný zámek otočný zámek pružný, pérový zámek
funkční hodnota	blokování primárních kotevních a opěrných prvků		dlahovací efekt	terciární zakotvení přidané k primárnímu zakotvení	

Zadání: Doplň podle předešlého textu

**Jaké máme druhy spojení u částečně
snímatelné náhrady mezi konstrukcí a
tělem náhrady?**

a)

b)

**Popiš výhody částečně snímatelné náhrady
oproti fixním náhradám.**

a)

b)

c)

d)

Řešení:

Jaké máme druhy spojení u částečně snímatelné náhrady mezi konstrukcí a tělem náhrady?

- a) polopružné
- b) rigidní (pevné)

Popiš výhody částečně snímatelné náhrady oproti fixním náhradám.

- a) očištění snímatelné náhrady mimo ústa
- b) snadnější oprava
- c) minimální preparace zbývajících zubů při plošném kotvení
- d) nižší finanční náklady



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje:

HOHMANN, Arnold a Werner HIELSCHER. *Konstrukce částečných snímatelých náhrad ve stomatologii*. 1. vyd. Překlad Magdalena Kořová. Praha: Grada, 1999, 188 s. ISBN 80-716-9217-4.