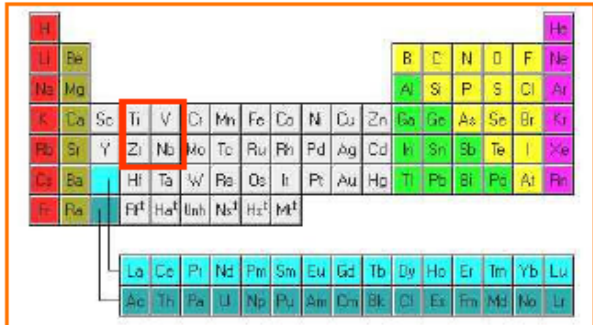


Co to je OXINIUM[◇]?

Nejedná se o nový implantát nebo silný nátěr. Je to zcela nový, patentovaný materiál. OXINIUM je kovová slitina, skládající se ze Zirconia a Niobu, dvou vysoce biokompatibilních kovů ze stejné skupiny jako Titan. Je to kovová slitina, jejíž povrch je transformován na keramiku. Tato transformace probíhá jako chemický proces vedený pod vysokým tlakem a teplotou.



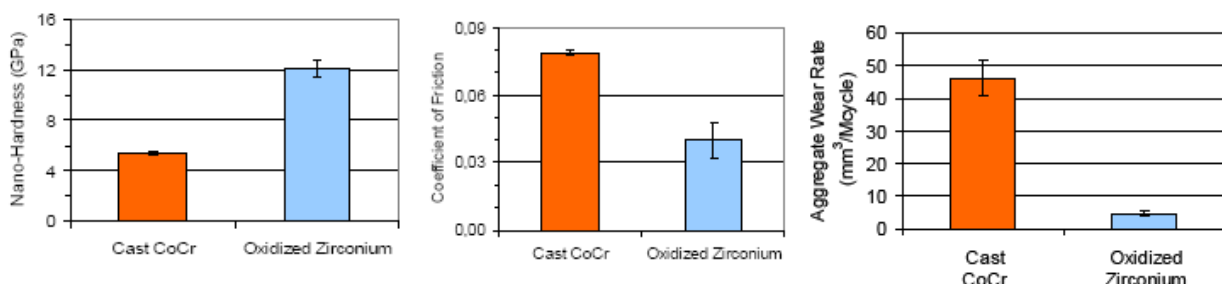
Ocenění OXINIUM[◇] technologie



Za OXINIUM[◇] technologii získala firma Smith & Nephew, jako první a zatím jediná ortopedická firma, v roce 2005 ocenění Engineering Materials Achievement Award za vyvinutí materiálu OXINIUM[◇] pro použití u kloubních náhrad, směřující ke zlepšení výkonnosti systému totálních kloubních náhrad. Toto ocenění bylo uděleno od ASM International, nezávislé společnosti pro informace o materiálech s celosvětovou působností. Před tímto rokem tato organizace udělila toto ocenění pouze firmě Dupont za kevlarová vlákna, IBM za magnetickou nahrávací pásku a GE za vývoj umělého diamantu.

OXINIUM[◇] – hlavní výhody

- OXINIUM[◇] je dvakrát tvrdší než CoCr, ale jeho povrch má vlastnosti keramiky.
- OXINIUM[◇] má proti polyetylenu o více než polovinu menší tření než CoCr.
- OXINIUM[◇] snižuje opotřebení polyethylenu o 85% v čistých a o 89% v drsných podmínkách ve srovnání s CoCr.
- OXINIUM[◇] má pouze 0,0035% Niklu a proto je perfektním řešením pro sensitivní a alergické pacienty; ostatní firmy toto řešení nemají.
- OXINIUM[◇] má významně lepší rheodynamické vlastnosti než CoCr.



Nové možnosti

V kolenních systémech je OXINIUM[◇] dostupné jako femorální komponenta se zachováním zkříženého vazů a jako posterior stabilizovaná u GENESIS[◇] II totálních kolenních systémů, samozřejmě u nového JOURNEY[◇] BCS[◇] Bi-Cruciate stabilizovaného kolenního systému a u nového LEGION[◇] revizního kolenního systému. OXINIUM[◇] je také k dispozici pro ACCURIS[◇] uni koleno, pro JOURNEY[◇] PFJ[◇] systém patelofemorálního skloubení a pro JOURNEY[◇] DEUCE[◇] Bi-Compartmental kolenní systém. Pro kyčelní systémy je OXINIUM[◇] nabízeno ve větším množství hlaviček ve srovnání s keramickými nebo CoCr hlavičkami.

OXINIUM[◇] Head Options

| | -3 | +0 | +4 | +8 | +12 | +16 |
|------|----|----|----|----|-----|-----|
| 22mm | | | | | | |
| 26mm | | | | | | |
| 28mm | | | | | | |
| 32mm | | | | | | |
| 36mm | | | | | | |

10 let na trhu

Od doby, kdy byly představeny femorální komponenty a hlavičky vyrobené z materiálu OXINIUM[◇], uběhlo již 10 let. Bylo implantováno celosvětově více než 140 000 kusů implantátů z materiálu OXINIUM[◇] s exceletními klinickými výsledky. OXINIUM[◇] unikátní technologie od Smith & Nephew je patentována až do roku 2017, žádný jiný výrobce dosud materiál s obdobnými vlastnostmi nevyvinul.

OXINIUM[◇] – ve světě endoprotéz bezkonkurenční materiál, kombinující kluzné vlastnosti keramiky s pevností kovu

- Minimální otěr jako keramika, ale bez rizika rozlomení.
- Pevný a všestranný materiál jako kov



 We are **smith&nephew**



AURA Medical s.r.o.
K Verneráku 4
148 00 Praha 4
Tel.: 244 910 200
aura@aura-group.cz
www.aura-group.cz

◇ Ochranná známka Smith & Nephew