

Toksyczne działanie kobaltu może być śmiertelne

Toksyczne działanie kobaltu jest wprawdzie bardzo rzadkie ale może być ciężkim i nawet śmiertelnym powikłaniem w THA. W przeglądzie piśmiennictwa **Zywieli i wsp.** opisali 18 przypadków, z których większość wykazywała ogólnoustrojowe reakcje toksyczne przy stężeniach kobaltu powyżej 100 µg/l. W 8 przypadkach, spośród których jeden był śmiertelny, była zastosowana artkulacja metal-polietylen (MoP) w rewizji THA po złamaniu komponentu ceramicznego. Pozostałe dziesięć przypadków oceniono jako prawdopodobnie wadliwe działanie artkulacji metal-metal (MoM). We wszystkich leczonych przypadkach stężenie kobaltu w surowicy zmniejszyło się po kolejnym zabiegu rewizyjnym. Autorzy zalecili stosowanie przy zabiegach rewizyjnych materiałów niezawierających kobaltu, takich jak tytan i ceramika.

[WIĘCEJ >](#)

Więcej głów ceramicznych w USA

Zgodnie z danymi rejestru **AJRR** za lata 2012–2015 w USA stale ulegało zwiększaniu stosowanie ceramicznych głów kości udowej. Głowy ceramiczne wykazują przewagę pod względem charakterystyki tarcia i zużycia, a szczególnie eliminują obawy związane ze zużyciem i korozją stożka trzpienia protezy tak istotne w przypadku głów metalowych, co prawdopodobnie przyczyniło się do wzrostu używania głów ceramicznych. Głowy ceramiczne są wybierane częściej dla młodszych niż dla starszych pacjentów, ale odnotowuje się wzrost również w tej ostatniej grupie.

Przy wyborze wkładek polietylenowych z przeciwutleniaczem lub wykonanych z „ulepszonoego” polietylenu w większości przypadków preferowana jest głowa ceramiczna. Konwencjonalne wkładki polietylenowe są zazwyczaj wybierane razem z głowami metalowymi. Rozmiar głów kości udowej pozostał względnie stały w latach 2012-2015. Głowy 36 mm zastosowano w ponad 50% wykonanych zabiegów.

[WIĘCEJ >](#)

Wydawca: CeramTec GmbH
CeramTec-Platz 1–9,
73207 Plochingen, Niemcy
Tel.: +49 7153 611-828, Fax: +49 7153 611-950
ceranews@ceramtec.de, www.bioloX.com

Komitet redakcyjny:
• Hartmuth Kiefer
• Steven Kurtz
• Rocco Pitto
• Robert Streicher

Koncepcja i redakcja:
Florence Petkow
Director Marketing Services
f.petkow@ceramtec.de

Rejestry zajmują się nowotworem złośliwym, PJI i złamaniem

Nowotwór złośliwy, zakażenie okołoprotezowe (PJI) i złamanie okołoprotezowe były głównymi zagadnieniami omawianymi podczas **Szóstego Międzynarodowego Kongresu Rejestrów Endoprotezoplastyk (International Congress of Arthroplasty Registries, ISAR)**, który odbył się w dniach 20-22 maja 2017 roku w San Francisco w USA. Zgodnie z rejestrem australijskim całkowita częstość występowania nowotworu złośliwego u pacjentów z THA była o 6% większa niż średnia dla populacji. Autorzy nie znaleźli istotnej różnicy częstości występowania nowotworu złośliwego we wszystkich ośrodkach między połączeniami metal-metal (MoM) a innymi artkulacjami. Niemniej jednak częstość występowania chłoniaka Hodgkina była o 117% większa w przypadku połączenia MoM.

Według autorów międzynarodowego badania rejestrów zakażenie okołoprotezowe (PJI) pozostaje jednym z najczęstszych powodów niepowodzenia THA na całym świecie. **Brytyjski Narodowy Rejestr Stawów (National Joint Registry, NJR)** wykazuje większe ryzyko rewizji z powodu PJI u mężczyzn, palaczy i pacjentów z wysokim BMI, cukrzycą, reumatoidalnym zapaleniem stawów, przewlekłą chorobą płuc lub chorobą wątroby. Autorzy zidentyfikowali również wpływ demencji, złamania szyjki kości udowej, zakażenia w wywiadzie i bocznego dostępu chirurgicznego na ryzyko zakażenia. Nie znaleziono dowodów na wpływ obecności konsultanta (brak, asystujący, operujący), stopnia chirurga operującego (konsultant, inny) i miejsca wykonania operacji (Anglia, Walia) na PJI. Wykazano ochronny efekt artkulacji ceramicznych na ryzyko wystąpienia PJI.

[PODSUMOWANIE ISAR >](#)

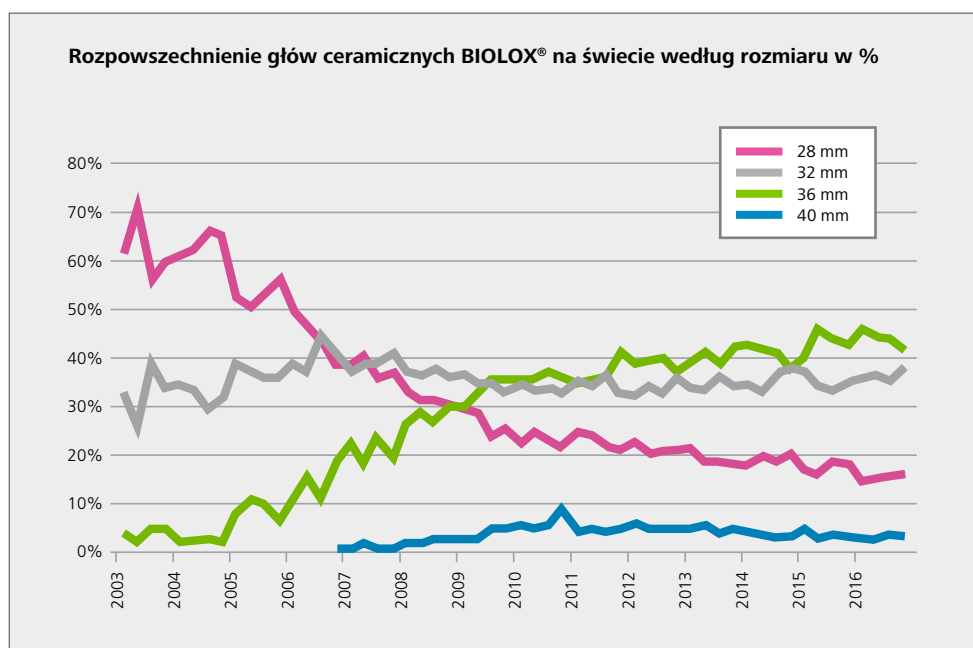
Wyniki CoC u pacjentów w wieku poniżej 30 lat

U pacjentów w wieku poniżej 30 lat w momencie pierwotnej implantacji artkulacja CoC wykazują wskaźnik rewizji wynoszący 1,1% po 11,5 latach w porównaniu z 7,9% po 7,3 latach w przypadku artkulacji z polietylenem (hard-soft). Jest to jeden z wyników systematycznego przeglądu przeprowadzonego przez **Walker i wsp.** Autorzy zidentyfikowali 14 artykułów z recenzowanych czasopism, opublikowanych w latach 1981-2013. Oceniając wyłącznie protezoplastyki bezcementowe biodra wskaźnik rewizji CoC wynosił tylko 0,78% po 12,2 latach, podczas gdy całkowity wskaźnik rewizji wynosił 1,3% po 9,9 latach. W tej analizie porównawczej stwierdzono także istotną różnicę w zakresie częstości obluźnienia widocznego na zdjęciu RTG: 0,2% w przypadku artkulacji CoC i 12,2% w przypadku artkulacji z polietylenem (hard-soft).

Wyniki sugerują, że artkulacje CoC przewyższają artkulacje z polietylenem (hard-soft) w odniesieniu do poprawy HHS, częstości rewizji i obluźnienia. Trzeba podkreślić, że różnice między analizowanymi artkulacjami są zakłamywane przez fakt stosowania różnych sposobów mocowania protez oraz używania, starych, historycznych postaci polietylenu, w grupie hard-soft. Z tego względu nie można wyciągnąć z tego badania wniosków na temat nowoczesnych materiałów artkulacji.

[WIĘCEJ >](#)

Ranking ze średnicą artkulacji 36 mm na czele



Źródło: CeramTec, w oparciu o dane sprzedaży CeramTec. Głowy i wkładki BIOLOX®delta i BIOLOX®forte, BIOLOX®OPTION są zarejestrowane przez klientów CeramTec. Nie są zarejestrowane / dostępne we wszystkich krajach.