

Bespoke Implant Report for:

DePuy

CRR for selected implant combinations for different age groupsComprising PRIMARY hips implanted up to:
NJR Database extract:04 February 2018
05 April 2018

Produced on:

25 April 2018

Contents

Cemented Class	2
C-Stem AMT - Marathon	2
Hybrid Class	3
C-Stem AMT - Pinnacle	4
Cementless Class	4
Corail - Pinnacle	4
Reverse Hybrid Class	5
Corail - Marathon	5

This report has been produced by the National Joint Registry of England, Wales and Northern Ireland (NJR). It summarises the cumulative revision rate of selected implant combinations in primary hips, based on data collected by the NJR.

This report is subject to the National Joint Registry Supplier Feedback Terms and Conditions Use. In particular, this analysis must not be released to any third party, unless directly employed by the Supplier, without written permission of the the Healthcare Quality Improvement Partnership, with the exception of submissions to regulatory bodies.

All groups exclude metal-on-metal and ceramic-on-metal bearings

Cumulative Revision Rate

Group 1: All cemented hips

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.67 % (0.52 % - 0.84 %)	0.52 % (0.45 % - 0.60 %)	0.47 % (0.43 % - 0.51 %)	0.53 % (0.50 % - 0.57 %)
2	1.19 % (0.98 % - 1.42 %)	0.89 % (0.79 % - 0.99 %)	0.76 % (0.71 % - 0.82 %)	0.78 % (0.73 % - 0.82 %)
3	1.61 % (1.36 % - 1.88 %)	1.22 % (1.10 % - 1.35 %)	1.06 % (0.99 % - 1.12 %)	0.97 % (0.92 % - 1.02 %)
4	1.96 % (1.67 % - 2.27 %)	1.45 % (1.32 % - 1.59 %)	1.28 % (1.21 % - 1.36 %)	1.14 % (1.08 % - 1.20 %)
5	2.29 % (1.97 % - 2.64 %)	1.76 % (1.61 % - 1.92 %)	1.52 % (1.44 % - 1.60 %)	1.32 % (1.25 % - 1.38 %)
6	2.96 % (2.56 % - 3.40 %)	2.04 % (1.87 % - 2.22 %)	1.78 % (1.69 % - 1.87 %)	1.50 % (1.43 % - 1.57 %)
7	3.38 % (2.93 % - 3.87 %)	2.37 % (2.18 % - 2.57 %)	2.04 % (1.94 % - 2.15 %)	1.71 % (1.63 % - 1.80 %)
8	3.79 % (3.28 % - 4.33 %)	2.71 % (2.49 % - 2.93 %)	2.37 % (2.25 % - 2.48 %)	1.90 % (1.80 % - 1.99 %)
9	4.21 % (3.65 % - 4.83 %)	3.16 % (2.91 % - 3.42 %)	2.71 % (2.58 % - 2.84 %)	2.11 % (2.00 % - 2.21 %)
10	4.89 % (4.21 % - 5.62 %)	3.77 % (3.47 % - 4.09 %)	3.06 % (2.91 % - 3.21 %)	2.35 % (2.23 % - 2.48 %)
11	5.80 % (4.97 % - 6.71 %)	4.32 % (3.98 % - 4.69 %)	3.62 % (3.44 % - 3.81 %)	2.60 % (2.45 % - 2.76 %)
12	6.89 % (5.86 % - 8.01 %)	4.98 % (4.57 % - 5.42 %)	4.02 % (3.81 % - 4.24 %)	2.78 % (2.61 % - 2.97 %)
13	7.67 % (6.47 % - 9.00 %)	5.77 % (5.26 % - 6.32 %)	4.57 % (4.30 % - 4.85 %)	3.06 % (2.82 % - 3.32 %)
14	9.22 % (7.52 % - 11.33 %)	6.49 % (5.81 % - 7.28 %)	4.87 % (4.53 % - 5.24 %)	3.29 % (2.97 % - 3.74 %)

Group 2: C-Stem AMT - Marathon

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.00 % (0.00 % - 0.00 %)	0.46 % (0.15 % - 1.00 %)	0.51 % (0.30 % - 0.79 %)	0.37 % (0.22 % - 0.56 %)
2	0.00 % (0.00 % - 0.00 %)	0.87 % (0.36 % - 1.64 %)	0.70 % (0.43 % - 1.06 %)	0.64 % (0.42 % - 0.91 %)
3	1.12 % (0.16 % - 3.50 %)	1.42 % (0.66 % - 2.54 %)	0.90 % (0.58 % - 1.33 %)	0.92 % (0.62 % - 1.29 %)
4	1.12 % (0.16 % - 4.34 %)	1.42 % (0.66 % - 2.78 %)	1.15 % (0.72 % - 1.74 %)	1.00 % (0.67 % - 1.57 %)
5		2.02 % (0.92 % - 3.69 %)	1.15 % (0.72 % - 1.90 %)	1.21 % (0.75 % - 1.89 %)
6		2.02 % (0.92 % - 4.18 %)	1.15 % (0.72 % - 2.11 %)	1.57 % (0.88 % - 2.71 %)
7			1.15 % (0.72 % - 2.47 %)	1.57 % (0.88 % - 3.26 %)
8			1.15 % (0.72 % - 3.17 %)	
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Cumulative revision rate with 95% confidence intervals

Rate is only reported for times where more than 40 remain at risk

Endpoint: Revision for any reason

Cumulative Revision Rate

Group 3: All hybrid hips

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.77 % (0.65 % - 0.91 %)	0.67 % (0.59 % - 0.75 %)	0.78 % (0.71 % - 0.84 %)	0.78 % (0.71 % - 0.84 %)
2	1.14 % (0.99 % - 1.31 %)	1.00 % (0.90 % - 1.11 %)	1.07 % (0.99 % - 1.15 %)	1.01 % (0.94 % - 1.09 %)
3	1.39 % (1.21 % - 1.58 %)	1.23 % (1.12 % - 1.35 %)	1.28 % (1.19 % - 1.37 %)	1.25 % (1.16 % - 1.34 %)
4	1.61 % (1.41 % - 1.83 %)	1.51 % (1.38 % - 1.65 %)	1.49 % (1.40 % - 1.60 %)	1.47 % (1.37 % - 1.58 %)
5	2.02 % (1.78 % - 2.28 %)	1.75 % (1.60 % - 1.91 %)	1.75 % (1.64 % - 1.87 %)	1.64 % (1.52 % - 1.75 %)
6	2.42 % (2.14 % - 2.72 %)	2.00 % (1.83 % - 2.18 %)	1.92 % (1.80 % - 2.05 %)	1.81 % (1.68 % - 1.93 %)
7	2.83 % (2.51 % - 3.18 %)	2.29 % (2.10 % - 2.49 %)	2.14 % (2.00 % - 2.27 %)	1.96 % (1.83 % - 2.11 %)
8	3.11 % (2.75 % - 3.50 %)	2.64 % (2.42 % - 2.87 %)	2.44 % (2.28 % - 2.60 %)	2.19 % (2.02 % - 2.36 %)
9	3.70 % (3.26 % - 4.16 %)	2.94 % (2.70 % - 3.20 %)	2.72 % (2.54 % - 2.90 %)	2.44 % (2.25 % - 2.65 %)
10	4.02 % (3.54 % - 4.55 %)	3.25 % (2.97 % - 3.54 %)	3.13 % (2.91 % - 3.35 %)	2.67 % (2.44 % - 2.92 %)
11	4.35 % (3.81 % - 4.92 %)	3.64 % (3.32 % - 3.97 %)	3.63 % (3.36 % - 3.91 %)	3.00 % (2.69 % - 3.34 %)
12	4.68 % (4.06 % - 5.35 %)	4.12 % (3.73 % - 4.54 %)	3.96 % (3.64 % - 4.29 %)	3.45 % (3.01 % - 3.98 %)
13	5.05 % (4.32 % - 5.93 %)	4.62 % (4.12 % - 5.15 %)	4.18 % (3.81 % - 4.61 %)	3.45 % (3.01 % - 4.30 %)
14	5.85 % (4.77 % - 7.46 %)	5.31 % (4.55 % - 6.15 %)	4.69 % (4.09 % - 5.38 %)	3.80 % (3.05 % - 5.07 %)

Group 4: C-Stem AMT - Pinnacle

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.49 % (0.16 % - 1.06 %)	0.51 % (0.25 % - 0.88 %)	0.60 % (0.40 % - 0.85 %)	0.78 % (0.53 % - 1.08 %)
2	0.69 % (0.26 % - 1.46 %)	0.77 % (0.43 % - 1.27 %)	0.82 % (0.57 % - 1.12 %)	1.16 % (0.83 % - 1.54 %)
3	0.69 % (0.26 % - 1.59 %)	0.91 % (0.51 % - 1.47 %)	0.93 % (0.65 % - 1.27 %)	1.58 % (1.15 % - 2.09 %)
4	1.23 % (0.44 % - 2.48 %)	1.48 % (0.84 % - 2.35 %)	1.15 % (0.80 % - 1.59 %)	1.58 % (1.15 % - 2.23 %)
5	1.78 % (0.70 % - 3.67 %)	1.73 % (0.99 % - 2.75 %)	1.44 % (0.99 % - 2.02 %)	1.58 % (1.15 % - 2.39 %)
6	1.78 % (0.70 % - 4.02 %)	2.05 % (1.17 % - 3.29 %)	1.76 % (1.19 % - 2.47 %)	1.58 % (1.15 % - 2.64 %)
7	1.78 % (0.70 % - 4.37 %)	2.91 % (1.65 % - 4.66 %)	1.95 % (1.30 % - 2.88 %)	1.58 % (1.15 % - 2.96 %)
8	3.91 % (1.25 % - 8.30 %)	3.50 % (1.97 % - 5.66 %)	2.24 % (1.45 % - 3.34 %)	2.25 % (1.21 % - 4.06 %)
9		3.50 % (1.97 % - 5.95 %)	2.24 % (1.45 % - 3.61 %)	2.25 % (1.21 % - 4.55 %)
10		3.50 % (1.97 % - 6.21 %)	2.95 % (1.66 % - 4.80 %)	
11		3.50 % (1.97 % - 6.93 %)	4.01 % (2.06 % - 7.60 %)	
12				
13				
14				

Cumulative revision rate with 95% confidence intervals

Rate is only reported for times where more than 40 remain at risk

Endpoint: Revision for any reason

Cumulative Revision Rate

Group 5: All cementless hips

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.93 % (0.85 % - 1.01 %)	0.86 % (0.80 % - 0.92 %)	0.89 % (0.84 % - 0.95 %)	1.23 % (1.16 % - 1.32 %)
2	1.50 % (1.40 % - 1.61 %)	1.31 % (1.24 % - 1.39 %)	1.25 % (1.19 % - 1.32 %)	1.54 % (1.45 % - 1.64 %)
3	1.99 % (1.86 % - 2.11 %)	1.67 % (1.59 % - 1.76 %)	1.54 % (1.46 % - 1.61 %)	1.76 % (1.66 % - 1.86 %)
4	2.40 % (2.27 % - 2.55 %)	1.94 % (1.85 % - 2.04 %)	1.74 % (1.66 % - 1.82 %)	1.96 % (1.85 % - 2.07 %)
5	2.83 % (2.67 % - 2.99 %)	2.22 % (2.11 % - 2.32 %)	1.95 % (1.87 % - 2.04 %)	2.12 % (2.01 % - 2.24 %)
6	3.24 % (3.06 % - 3.43 %)	2.49 % (2.37 % - 2.60 %)	2.20 % (2.11 % - 2.30 %)	2.28 % (2.15 % - 2.40 %)
7	3.60 % (3.40 % - 3.80 %)	2.80 % (2.68 % - 2.94 %)	2.40 % (2.30 % - 2.51 %)	2.49 % (2.35 % - 2.63 %)
8	3.97 % (3.74 % - 4.20 %)	3.14 % (2.99 % - 3.29 %)	2.72 % (2.60 % - 2.85 %)	2.76 % (2.59 % - 2.93 %)
9	4.24 % (3.99 % - 4.51 %)	3.54 % (3.37 % - 3.72 %)	3.05 % (2.91 % - 3.20 %)	3.05 % (2.85 % - 3.25 %)
10	4.71 % (4.40 % - 5.02 %)	3.97 % (3.77 % - 4.18 %)	3.45 % (3.27 % - 3.63 %)	3.42 % (3.17 % - 3.68 %)
11	5.29 % (4.90 % - 5.70 %)	4.54 % (4.28 % - 4.80 %)	3.86 % (3.64 % - 4.08 %)	3.62 % (3.32 % - 3.93 %)
12	5.66 % (5.21 % - 6.14 %)	5.12 % (4.80 % - 5.46 %)	4.32 % (4.05 % - 4.61 %)	3.78 % (3.44 % - 4.17 %)
13	6.16 % (5.59 % - 6.80 %)	5.68 % (5.27 % - 6.13 %)	4.84 % (4.47 % - 5.26 %)	4.32 % (3.71 % - 4.99 %)
14	7.23 % (6.24 % - 8.40 %)	6.74 % (6.00 % - 7.53 %)	4.97 % (4.57 % - 5.64 %)	4.90 % (3.96 % - 6.51 %)

Group 6: Corail - Pinnacle

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.90 % (0.77 % - 1.04 %)	0.74 % (0.65 % - 0.83 %)	0.66 % (0.58 % - 0.73 %)	0.99 % (0.88 % - 1.11 %)
2	1.52 % (1.35 % - 1.71 %)	1.14 % (1.03 % - 1.26 %)	0.96 % (0.87 % - 1.05 %)	1.25 % (1.11 % - 1.38 %)
3	2.12 % (1.90 % - 2.35 %)	1.44 % (1.31 % - 1.58 %)	1.22 % (1.12 % - 1.33 %)	1.46 % (1.31 % - 1.61 %)
4	2.72 % (2.46 % - 2.99 %)	1.69 % (1.55 % - 1.85 %)	1.41 % (1.29 % - 1.53 %)	1.60 % (1.44 % - 1.77 %)
5	3.10 % (2.81 % - 3.40 %)	1.92 % (1.76 % - 2.09 %)	1.56 % (1.43 % - 1.69 %)	1.75 % (1.58 % - 1.94 %)
6	3.62 % (3.30 % - 3.97 %)	2.17 % (1.99 % - 2.36 %)	1.79 % (1.65 % - 1.94 %)	1.87 % (1.68 % - 2.07 %)
7	4.10 % (3.73 % - 4.50 %)	2.41 % (2.21 % - 2.62 %)	1.98 % (1.82 % - 2.16 %)	2.06 % (1.84 % - 2.30 %)
8	4.44 % (4.03 % - 4.89 %)	2.68 % (2.45 % - 2.92 %)	2.18 % (1.99 % - 2.38 %)	2.30 % (2.02 % - 2.59 %)
9	4.65 % (4.20 % - 5.16 %)	3.11 % (2.82 % - 3.42 %)	2.44 % (2.21 % - 2.69 %)	2.69 % (2.32 % - 3.14 %)
10	5.21 % (4.64 % - 5.88 %)	3.34 % (3.01 % - 3.70 %)	2.84 % (2.52 % - 3.18 %)	3.12 % (2.58 % - 3.72 %)
11	5.77 % (5.00 % - 6.73 %)	3.88 % (3.42 % - 4.42 %)	3.00 % (2.62 % - 3.42 %)	3.60 % (2.80 % - 4.55 %)
12	5.77 % (5.00 % - 7.24 %)	3.88 % (3.42 % - 4.74 %)	3.33 % (2.82 % - 4.08 %)	3.97 % (2.97 % - 5.61 %)
13	5.77 % (5.00 % - 8.53 %)	4.41 % (3.40 % - 6.08 %)	3.94 % (2.81 % - 5.82 %)	
14				

Cumulative revision rate with 95% confidence intervals

Rate is only reported for times where more than 40 remain at risk

Endpoint: Revision for any reason

Cumulative Revision Rate

Group 7: All reverse hybrid hips

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	1.04 % (0.64 % - 1.55 %)	0.87 % (0.64 % - 1.14 %)	0.72 % (0.57 % - 0.89 %)	0.88 % (0.70 % - 1.07 %)
2	1.72 % (1.16 % - 2.38 %)	1.39 % (1.09 % - 1.74 %)	1.08 % (0.89 % - 1.30 %)	1.26 % (1.04 % - 1.50 %)
3	1.89 % (1.30 % - 2.61 %)	1.92 % (1.54 % - 2.34 %)	1.33 % (1.11 % - 1.57 %)	1.56 % (1.31 % - 1.83 %)
4	2.34 % (1.64 % - 3.18 %)	2.26 % (1.83 % - 2.73 %)	1.59 % (1.34 % - 1.86 %)	1.67 % (1.41 % - 1.96 %)
5	2.49 % (1.74 % - 3.38 %)	2.64 % (2.16 % - 3.17 %)	1.83 % (1.55 % - 2.14 %)	1.99 % (1.68 % - 2.32 %)
6	3.01 % (2.11 % - 4.08 %)	2.90 % (2.38 % - 3.48 %)	2.03 % (1.72 % - 2.37 %)	2.24 % (1.89 % - 2.61 %)
7	3.23 % (2.27 % - 4.44 %)	3.09 % (2.53 % - 3.74 %)	2.29 % (1.94 % - 2.68 %)	2.40 % (2.03 % - 2.83 %)
8	3.23 % (2.27 % - 4.61 %)	3.27 % (2.67 % - 3.96 %)	2.57 % (2.17 % - 3.03 %)	2.52 % (2.11 % - 3.02 %)
9	3.92 % (2.68 % - 5.57 %)	3.62 % (2.93 % - 4.43 %)	2.79 % (2.33 % - 3.30 %)	2.52 % (2.11 % - 3.16 %)
10	4.92 % (3.26 % - 7.03 %)	4.34 % (3.41 % - 5.47 %)	3.64 % (2.92 % - 4.45 %)	3.16 % (2.41 % - 4.07 %)
11	4.92 % (3.26 % - 7.77 %)	4.68 % (3.59 % - 6.07 %)	3.64 % (2.92 % - 4.83 %)	3.46 % (2.56 % - 4.92 %)
12	6.48 % (3.69 % - 10.02 %)	6.43 % (4.48 % - 8.76 %)	4.48 % (3.27 % - 6.19 %)	3.46 % (2.56 % - 5.79 %)
13		8.33 % (5.44 % - 11.89 %)	4.48 % (3.27 % - 7.21 %)	
14				

Group 8: Corail - Marathon

Time / years	Age < 55	Age 55-64	Age 65 - 74	Age > 75
1	0.81 % (0.36 % - 1.46 %)	0.56 % (0.32 % - 0.88 %)	0.51 % (0.33 % - 0.72 %)	0.66 % (0.44 % - 0.93 %)
2	1.66 % (0.92 % - 2.63 %)	0.91 % (0.57 % - 1.34 %)	0.68 % (0.47 % - 0.94 %)	0.99 % (0.70 % - 1.32 %)
3	1.89 % (1.06 % - 2.97 %)	1.12 % (0.73 % - 1.63 %)	0.91 % (0.65 % - 1.23 %)	1.38 % (1.01 % - 1.82 %)
4	2.22 % (1.26 % - 3.50 %)	1.33 % (0.87 % - 1.90 %)	1.17 % (0.84 % - 1.57 %)	1.38 % (1.01 % - 1.90 %)
5	2.22 % (1.26 % - 3.74 %)	1.47 % (0.96 % - 2.14 %)	1.24 % (0.89 % - 1.70 %)	1.47 % (1.08 % - 1.96 %)
6	3.43 % (1.86 % - 5.58 %)	1.47 % (0.96 % - 2.25 %)	1.54 % (1.09 % - 2.08 %)	1.71 % (1.23 % - 2.39 %)
7	3.43 % (1.86 % - 5.96 %)	1.47 % (0.96 % - 2.45 %)	1.66 % (1.17 % - 2.44 %)	1.71 % (1.23 % - 2.59 %)
8	3.43 % (1.86 % - 6.76 %)	1.47 % (0.96 % - 2.89 %)	1.66 % (1.17 % - 2.83 %)	1.71 % (1.23 % - 3.03 %)
9				
10				
11				
12				
13				
14				

Cumulative revision rate with 95% confidence intervals

Rate is only reported for times where more than 40 remain at risk

Endpoint: Revision for any reason

Disclaimer

Disclaimer

The National Joint Registry (NJR) produces this report through its contractor, Northgate Public Services (UK) Limited (NPS) using data collected, collated and provided by third parties. As a result, neither NJR or NPS takes any responsibility for the accuracy, currency, reliability and correctness of any data used or referred to in this report, and disclaims all warranties in relation to such data, in each case to the maximum extent permitted by legislation.

To the maximum extent permitted by law, neither the NJR or NPS shall have any liability (including but not limited to liability by reason of negligence) for any loss, damage, cost or expense incurred or arising by reason of any person using or relying on the data within this report and whether caused by reason of any error, omission or misrepresentation in the report or otherwise. This report is not to be taken as advice. Third parties using or relying on the data in this report do so at their own risk and will be responsible for making their own assessment and should verify all relevant representations, statements and information with their own professional advisers.