


Rigshospitalet



Guidelines ved behandling af sekretorisk otitis media – skal vi have en sådan i Danmark?

Preben Homøe


Dept of Otolaryngology, Head & Neck Surgery and Audiology, Rigshospitalet & Gentofte, University of Copenhagen

pr 1. november
ØNH-Køge

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Baggrund



- Mange undersøgelser viser at DK har verdensrekord i tubulationer
- Der eksisterer mange fordomme blandt kollegaer, men det kan være et ømtåleligt emne – læs brandfarligt – læs hvepserede
- Hvis vi ikke selv tager det alvorligt – vil andre på et tidspunkt - eks Regionerne – uha!!!

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Hvad ved vi??

- Incidensen af SOM i DK er høj og aldersafhængig, men ikke dokumenteret højere end i sammenlignelige lande
- rAOM incidens ikke sikkert anderledes i DK
- 25% - 30% af danske børn er tubuleret mindst 1 x før 5-7 års alderen – ingen indikation på fald
- NNT ved rAOM er 2-5* for at forebygge 1 AOM/6mdr

*Lous et al. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2011 Sep;75(9):1058-61

DK guidelines SOM 30-12-2013

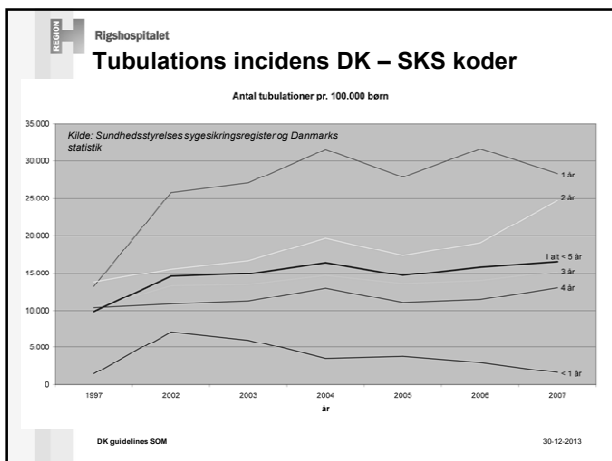
Rigshospitalet

Hvad ved vi??

- Tubulation har dokumenteret effekt på cognitive færdigheder hos socialt dårligt stillede
- Pneumokokvaccine har ikke medført reduktion*
- ØNH specialister på Fyn overholder visse retningslinier
- Andre lande har indført guidelines

* Groth C. Århus DSOHH årsmøde 2013 +

DK guidelines SOM 30-12-2013



Rigshospitalet

Antal SKS-ydelser 3009 og 3109

Antal ydelser (tubulationer) i alt (begge ører) - ydelsesnr. 3009 og 3109

	1997*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002:07 (%)	2003:07 (%)
< 1 år	556	4.636	3.856	2.252	2.422	1.894	1.030	-77,8	-73,3
1 år	9.158	17.034	17.514	19.955	17.393	20.214	18.021	5,4	2,9
2 år	9.511	13.135	11.003	12.671	10.345	12.148	15.700	54,9	42,7
3 år	9.547	3.545	8.777	9.839	8.719	9.700	9.839	11,4	9,7
4 år	9.512	7.036	7.265	8.434	7.353	7.234	8.194	12,7	12,3
i alt < 8 år	23.406	47.712	40.420	52.391	47.107	50.369	52.565	16,2	8,9

Kumuleret		1997*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002:07 (%)	2003:07 (%)
< 1 år		556	4.636	3.856	2.252	2.422	1.894	1.030	-77,8	-73,3
< 2 år		10.106	21.370	21.370	22.247	20.251	22.108	18.021	-15,3	-18,9
< 3 år		19.627	31.666	32.373	34.018	31.105	34.259	34.751	5,0	7,3
< 4 år		29.174	42.511	41.150	44.557	39.344	43.055	44.381	5,5	7,9
< 5 år		33.486	47.712	48.420	52.391	47.107	50.369	52.565	16,2	8,9

Antal tubulationer pr. 10.000 børn	1997*	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002:07 (%)	2003:07 (%)
	686	1.457	1.491	1.640	1.169	1.582	1.653	13,5	18,7

NB: *Til og med 1990 er børn < 16 år registreret på lokaliteten sygdomsregisteret.
 *Løsningen blev nye procedure koder: 3109, 3106, 3105, 3104, 3103, 3102, 3101, 3100, 3099, 3098, 3097, 3096, 3095, 3094, 3093, 3092, 3091, 3090, 3089, 3088, 3087, 3086, 3085, 3084, 3083, 3082, 3081, 3080, 3079, 3078, 3077, 3076, 3075, 3074, 3073, 3072, 3071, 3070, 3069, 3068, 3067, 3066, 3065, 3064, 3063, 3062, 3061, 3060, 3059, 3058, 3057, 3056, 3055, 3054, 3053, 3052, 3051, 3050, 3049, 3048, 3047, 3046, 3045, 3044, 3043, 3042, 3041, 3040, 3039, 3038, 3037, 3036, 3035, 3034, 3033, 3032, 3031, 3030, 3029, 3028, 3027, 3026, 3025, 3024, 3023, 3022, 3021, 3020, 3019, 3018, 3017, 3016, 3015, 3014, 3013, 3012, 3011, 3010, 3009, 3008, 3007, 3006, 3005, 3004, 3003, 3002, 3001, 3000, 2999, 2998, 2997, 2996, 2995, 2994, 2993, 2992, 2991, 2990, 2989, 2988, 2987, 2986, 2985, 2984, 2983, 2982, 2981, 2980, 2979, 2978, 2977, 2976, 2975, 2974, 2973, 2972, 2971, 2970, 2969, 2968, 2967, 2966, 2965, 2964, 2963, 2962, 2961, 2960, 2959, 2958, 2957, 2956, 2955, 2954, 2953, 2952, 2951, 2950, 2949, 2948, 2947, 2946, 2945, 2944, 2943, 2942, 2941, 2940, 2939, 2938, 2937, 2936, 2935, 2934, 2933, 2932, 2931, 2930, 2929, 2928, 2927, 2926, 2925, 2924, 2923, 2922, 2921, 2920, 2919, 2918, 2917, 2916, 2915, 2914, 2913, 2912, 2911, 2910, 2909, 2908, 2907, 2906, 2905, 2904, 2903, 2902, 2901, 2900, 2899, 2898, 2897, 2896, 2895, 2894, 2893, 2892, 2891, 2890, 2889, 2888, 2887, 2886, 2885, 2884, 2883, 2882, 2881, 2880, 2879, 2878, 2877, 2876, 2875, 2874, 2873, 2872, 2871, 2870, 2869, 2868, 2867, 2866, 2865, 2864, 2863, 2862, 2861, 2860, 2859, 2858, 2857, 2856, 2855, 2854, 2853, 2852, 2851, 2850, 2849, 2848, 2847, 2846, 2845, 2844, 2843, 2842, 2841, 2840, 2839, 2838, 2837, 2836, 2835, 2834, 2833, 2832, 2831, 2830, 2829, 2828, 2827, 2826, 2825, 2824, 2823, 2822, 2821, 2820, 2819, 2818, 2817, 2816, 2815, 2814, 2813, 2812, 2811, 2810, 2809, 2808, 2807, 2806, 2805, 2804, 2803, 2802, 2801, 2800, 2799, 2798, 2797, 2796, 2795, 2794, 2793, 2792, 2791, 2790, 2789, 2788, 2787, 2786, 2785, 2784, 2783, 2782, 2781, 2780, 2779, 2778, 2777, 2776, 2775, 2774, 2773, 2772, 2771, 2770, 2769, 2768, 2767, 2766, 2765, 2764, 2763, 2762, 2761, 2760, 2759, 2758, 2757, 2756, 2755, 2754, 2753, 2752, 2751, 2750, 2749, 2748, 2747, 2746, 2745, 2744, 2743, 2742, 2741, 2740, 2739, 2738, 2737, 2736, 2735, 2734, 2733, 2732, 2731, 2730, 2729, 2728, 2727, 2726, 2725, 2724, 2723, 2722, 2721, 2720, 2719, 2718, 2717, 2716, 2715, 2714, 2713, 2712, 2711, 2710, 2709, 2708, 2707, 2706, 2705, 2704, 2703, 2702, 2701, 2700, 2699, 2698, 2697, 2696, 2695, 2694, 2693, 2692, 2691, 2690, 2689, 2688, 2687, 2686, 2685, 2684, 2683, 2682, 2681, 2680, 2679, 2678, 2677, 2676, 2675, 2674, 2673, 2672, 2671, 2670, 2669, 2668, 2667, 2666, 2665, 2664, 2663, 2662, 2661, 2660, 2659, 2658, 2657, 2656, 2655, 2654, 2653, 2652, 2651, 2650, 2649, 2648, 2647, 2646, 2645, 2644, 2643, 2642, 2641, 2640, 2639, 2638, 2637, 2636, 2635, 2634, 2633, 2632, 2631, 2630, 2629, 2628, 2627, 2626, 2625, 2624, 2623, 2622, 2621, 2620, 2619, 2618, 2617, 2616, 2615, 2614, 2613, 2612, 2611, 2610, 2609, 2608, 2607, 2606, 2605, 2604, 2603, 2602, 2601, 2600, 2599, 2598, 2597, 2596, 2595, 2594, 2593, 2592, 2591, 2590, 2589, 2588, 2587, 2586, 2585, 2584, 2583, 2582, 2581, 2580, 2579, 2578, 2577, 2576, 2575, 2574, 2573, 2572, 2571, 2570, 2569, 2568, 2567, 2566, 2565, 2564, 2563, 2562, 2561, 2560, 2559, 2558, 2557, 2556, 2555, 2554, 2553, 2552, 2551, 2550, 2549, 2548, 2547, 2546, 2545, 2544, 2543, 2542, 2541, 2540, 2539, 2538, 2537, 2536, 2535, 2534, 2533, 2532, 2531, 2530, 2529, 2528, 2527, 2526, 2525, 2524, 2523, 2522, 2521, 2520, 2519, 2518, 2517, 2516, 2515, 2514, 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507, 2506, 2505, 2504, 2503, 2502, 2501, 2500, 2499, 2498, 2497, 2496, 2495, 2494, 2493, 2492, 2491, 2490, 2489, 2488, 2487, 2486, 2485, 2484, 2483, 2482, 2481, 2480, 2479, 2478, 2477, 2476, 2475, 2474, 2473, 2472, 2471, 2470, 2469, 2468, 2467, 2466, 2465, 2464, 2463, 2462, 2461, 2460, 2459, 2458, 2457, 2456, 2455, 2454, 2453, 2452, 2451, 2450, 2449, 2448, 2447, 2446, 2445, 2444, 2443, 2442, 2441, 2440, 2439, 2438, 2437, 2436, 2435, 2434, 2433, 2432, 2431, 2430, 2429, 2428, 2427, 2426, 2425, 2424, 2423, 2422, 2421, 2420, 2419, 2418, 2417, 2416, 2415, 2414, 2413, 2412, 2411, 2410, 2409, 2408, 2407, 2406, 2405, 2404, 2403, 2402, 2401, 2400, 2399, 2398, 2397, 2396, 2395, 2394, 2393, 2392, 2391, 2390, 2389, 2388, 2387, 2386, 2385, 2384, 2383, 2382, 2381, 2380, 2379, 2378, 2377, 2376, 2375, 2374, 2373, 2372, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367, 2366, 2365, 2364, 2363, 2362, 2361, 2360, 2359, 2358, 2357, 2356, 2355, 2354, 2353, 2352, 2351, 2350, 2349, 2348, 2347, 2346, 2345, 2344, 2343, 2342, 2341, 2340, 2339, 2338, 2337, 2336, 2335, 2334, 2333, 2332, 2331, 2330, 2329, 2328, 2327, 2326, 2325, 2324, 2323, 2322, 2321, 2320, 2319, 2318, 2317, 2316, 2315, 2314, 2313, 2312, 2311, 2310, 2309, 2308, 2307, 2306, 2305, 2304, 2303, 2302, 2301, 2300, 2299, 2298, 2297, 2296, 2295, 2294, 2293, 2292, 2291, 2290, 2289, 2288, 2287, 2286, 2285, 2284, 2283, 2282, 2281, 2280, 2279, 2278, 2277, 2276, 2275, 2274, 2273, 2272, 2271, 2270, 2269, 2268, 2267, 2266, 2265, 2264, 2263, 2262, 2261, 2260, 2259, 2258, 2257, 2256, 2255, 2254, 2253, 2252, 2251, 2250, 2249, 2248, 2247, 2246, 2245, 2244, 2243, 2242, 2241, 2240, 2239, 2238, 2237, 2236, 2235, 2234, 2233, 2232, 2231, 2230, 2229, 2228, 2227, 2226, 2225, 2224, 2223, 2222, 2221, 2220, 2219, 2218, 2217, 2216, 2215, 2214, 2213, 2212, 2211, 2210, 2209, 2208, 2207, 2206, 2205, 2204, 2203, 2202, 2201, 2200, 2199, 2198, 2197, 2196, 2195, 2194, 2193, 2192, 2191, 2190, 2189, 2188, 2187, 2186, 2185, 2184, 2183, 2182, 2181, 2180, 2179, 2178, 2177, 2176, 2175, 2174, 2173, 2172, 2171, 2170, 2169, 2168, 2167, 2166, 2165, 2164, 2163, 2162, 2161, 2160, 2159, 2158, 2157, 2156, 2155, 2154, 2153, 2152, 2151, 2150, 2149, 2148, 2147, 2146, 2145, 2144, 2143, 2142, 2141, 2140, 2139, 2138, 2137, 2136, 2135, 2134, 2133, 2132, 2131, 2130, 2129, 2128, 2127, 2126, 2125, 2124, 2123, 2122, 2121, 2120, 2119, 2118, 2117, 2116, 2115, 2114, 2113, 2112, 2111, 2110, 2109, 2108, 2107, 2106, 2105, 2104, 2103, 2102, 2101, 2100, 2099, 2098, 2097, 2096, 2095, 2094, 2093, 2092, 2091, 2090, 2089, 2088, 2087, 2086, 2085, 2084, 2083, 2082, 2081, 2080, 2079, 2078, 2077, 2076, 2075, 2074, 2073, 2072, 2071, 2070, 2069, 2068, 2067, 2066, 2065, 2064, 2063, 2062, 2061, 2060, 2059, 2058, 2057, 2056, 2055, 2054, 2053, 2052, 2051, 2050, 2049, 2048, 2047, 2046, 2045, 2044, 2043, 2042, 2041, 2040, 2039, 2038, 2037, 2036, 2035, 2034, 2033, 2032, 2031, 2030, 2029, 2028, 2027, 2026, 2025, 2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1996, 1995, 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1989, 1988, 1987, 1986, 1985, 1984, 1983, 1982, 1981, 1980, 1979, 1978, 1977, 1976, 1975, 1974, 1973, 1972, 1971, 1970, 1969, 1968, 1967, 1966, 1965, 1964, 1963, 1962, 1961, 1960, 1959, 1958, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1951, 1950, 1949, 1948, 1947, 1946, 1945, 1944, 1943, 1942, 1941, 1940, 1939, 1938, 1937, 1936, 1935, 1934, 1933, 1932, 1931, 1930, 1929, 1928, 1927, 1926, 1925, 1924, 1923, 1922, 1921, 1920, 1919, 1918, 1917, 1916, 1915, 1914, 1913, 1912, 1911, 1910, 1909, 1908, 1907, 1906, 1905, 1904, 1903, 1902, 1901, 1900, 1899, 1898, 1897, 1896, 1895, 1894, 1893, 1892, 1891, 1890, 1889, 1888, 1887, 1886, 1885, 1884, 1883, 1882, 1881, 1880, 1879, 1878, 1877, 1876, 1875, 1874, 1873, 1872, 1871, 1870, 1869, 1868, 1867, 1866, 1865, 1864, 1863, 1862, 1861, 1860, 1859, 1858, 1857, 1856, 1855, 1854, 1853, 1852, 1851, 1850, 1849, 1848, 1847, 1846, 1845, 1844, 1843, 1842, 1841, 1840, 1839, 1838, 1837, 1836, 1835, 1834, 1833, 1832, 1831, 1830, 1829, 1828, 1827, 1826, 1825, 1824, 1823, 1822, 1821, 1820, 1819, 1818, 1817, 1816, 1815, 1814, 1813, 1812, 1811, 1810, 1809, 1808, 1807, 1806, 1805, 1804, 1803, 1802, 1801, 1800, 1799, 1798, 1797, 1796, 1795, 1794, 1793, 1792, 1791, 1790, 1789, 1788, 1787, 1786, 1785, 1784, 1783, 1782, 1781, 1780, 1779, 1778, 1777, 1776, 1775, 1774, 1773, 1772, 1771, 1770, 1769, 1768, 1767, 1766, 1765, 1764, 1763, 1762, 1761, 1760, 1759, 1758, 1757, 1756, 1755, 1754, 1753, 1752, 1751, 1750, 1749, 1748, 1747, 1746, 1745, 1744, 1743, 1742, 1741, 1740, 1739, 1738, 1737, 1736, 1735, 1734, 1733, 1732, 1731, 1730, 1729, 1728, 1727, 1726, 1725, 1724, 1723, 1722, 1721, 1720, 1719, 1718, 1717, 1716, 1715, 1714, 1713, 1712, 1711, 1710, 1709, 1708, 1707, 1706, 1705, 1704, 1703, 1702, 1701, 1700, 1699, 1698, 1697, 1696, 1695, 1694, 1693, 1692, 1691, 1690, 1689, 1688, 1687, 1686, 1685, 1684, 1683, 1682, 1681, 1680, 1679, 1678, 1677, 1676, 1675, 1674, 1673, 1672, 1671, 1670, 1669, 1668, 1667, 1666, 1665, 1664, 1663, 1662, 1661, 1660, 1659, 1658, 1657, 1656, 1655, 1654, 1653, 1652, 1651, 1650, 1649, 1648, 1647, 1646, 1645, 1644, 1643, 1642, 1641, 1640, 1639, 1638, 1637, 1636, 1635, 1634, 1633, 1632, 1631, 1630, 1629, 1628, 1627, 1626, 1625, 1624, 1623, 1622, 1621, 1620, 1619, 1618, 1617, 1616, 1615, 1614, 1613, 1612, 1611, 1610, 1609, 1608, 1607, 1606, 1605, 1604, 1603, 1602, 1601, 1600, 1599, 1598, 1597, 1596, 1595, 1594, 1593, 1592, 1591, 1590, 1589, 1588, 1587, 1586, 1585, 1584, 1583, 1

Rigshospitalet

Internationale tub. sammenligninger

Land	År	Incidens/10.000	Aldersklasser
Norge*	2002	43,2	0-16
Finland*	2002	51,3	0-16
Holland**	2004	200	0-11
England**	2004	20	0-14
DK***	1996-2010	431	0-7

* Karevold et al. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2007; 71: 1035-39
 ** Schilder et al. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2004; 66: 29-36
 ***Den danske mor-barn kohorte: n=81.354

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Antal ØNH-specialister: sammenligninger

Land	År	Befolkning	Antal ØNH
Norge*	2002	4.6 mill	314
Finland*	2002	5 mill	318
Sverige*	aktuelt	10 mill	ca 500
DK*	2002	5,3 mill	343

*2012: 325

*Karevold et al. Int J Pediatr Otorhinolaryngol 2007; 71: 1035-39 + egne data

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

■ Speciallæge per. 100.000 indbyggere

UK + USA: Pædiatriske ORL

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Guidelines: UK 2008

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Guidelines: USA

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Guidelines: Sverige 2012/13

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Guidelines: Oversigt

Land	Bilat tymp	HLdB*	Behav. problems	Function impairment	Re-assess 3 mdr
Sweden	+	>=25	+		+
UK	+	25-30	+		+
USA	+	>20	+		+

*diverse spørgsmål ang hørelse: etc:
er sprog normal for alderen,
kan barnet høre TV, radio på normal styrke osv

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Konklusion

- Drænbehandling har effekt ved kronisk SOM hos udvalgte
- Vi har verdens højeste tubulationsfrekvens/incidens
- Det er den hyppigste operation i DK
- Otorrhea efter tubulation: 5-49%,
> myringosclerose, > perforationer*
- Ingen ved om vi gør det korrekte?
- Der er behov for og et offentligt krav om retningslinier
- Eventuelle foreliggende retningslinier er ikke opdaterede

*Hellström et al Otolaryngology Head Neck Surg 2011; 383-95

DK guidelines SOM 30-12-2013

Rigshospitalet

Fremtid og Forslag

- Nedsætte et udvalg blandt medlemmer af DOKS og DØNHO og evt DSOHH?
- Udarbejde "guidelines" med review af internationale eksperter eks i Sverige og Holland?
- Arbejde videre som vi plejer?



DK guidelines SOM 30-12-2013

Tak for opmærksomheden

DK guidelines SOM 30-12-2013