



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

STUDY OF THE CAUSES AND RISK
FACTORS OF MATERNAL MORTALITY
IN SANA'A CITY - YEMEN

THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF MASTER
DEGREE IN OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY

BY

DR. MANAL ABDULWAHED AL-KHERBASH

SUPERVISORS

DR. MOHAMMED MAHMOUD EID

PROFESSOR OF GYNAECOLOGY AND OBSTETRICS

CAIRO UNIVERSITY

AND

DR. HESHAM OMAR KANDIL

ASSISTANT PROF. OF GYNAECOLOGY AND OBSTETRICS

CAIRO UNIVERSITY

CAIRO UNIVERSITY

1999-2000

6
6
5
0
0
0
0

1
6

Abstract

The objectives of this study are to determine medical causes of maternal deaths and to identify important risk factors predisposing women to maternal death. In order to meet these objectives, a matched case-control study design, with data collection from four hospitals in Sana'a city, was used. A total of 140 maternal deaths were identified in the selected hospitals from January 1990 to December 1999. This finding reveals a maternal mortality ratio of 266 per 100,000 live births.

Regarding the medical causes of maternal death, the study found 61% of maternal deaths were due to direct obstetric causes. Hepatitis haemorrhage, pregnancy-related infection and toxemia were, in that order, formed the top four causes for maternal deaths.

Using a multiple conditional logistic regression technique, three variables appeared to be significant risk factors. These variables are: serious condition on hospital admission, primiparity, and illness during index pregnancy.

Overall, the results highlight maternal mortality as not only a medical problem but also a public health problem with a strong social and cultural dimension, which needs urgent action in Yemen.

Key words: Maternal Mortality, Causes of Maternal Mortality, Risk Factors of Maternal Mortality, Maternal Mortality Ratio.

Figure 1

1922

1921

مجلسه ۱۰۰

۱۸۸۸

1940

22.

①

فقط!

منه

في

2. 2.

12.

1944

١٠٠

22.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

11

[Handwritten signature]

تقرير عن الرسالة المقدمة من الطيبة / منال عبد الواحد أحمد الخرياش وذلك لانتهاء الجزء الثاني للدرجة الماجستير في التوليد وأمراض النساء.

أجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الأساتذة

السيد الأستاذ الدكتور / محمد عيد

السيد الأستاذ الدكتور / حسين شعبان

السيد الأستاذ الدكتور / إعرز الدين عزام

وذلك في تمام الساعة ١١ من صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٠٠/٥/١٦ للمناقشة والحكم على الرسالة المقدمة من الطيبة / منال

عبد الواحد أحمد الخرياش وعنوانها: دراسة أسباب وعوامل الخطورة لوفيات الأمهات في مدينة صنعاء - اليمن

وتشمل الرسالة :

هناك عدد من الدراسات أثبتت أن حوالي ٢٠% من سكان الدول النامية هم نساء في سن الإنجاب. وهؤلاء النساء يواجهن واحدة من أكبر المشاكل التي تشكل خطورة على الصحة ، وهي الوفاة من أسباب الحمل والولادة.

اليمن هي واحدة من الدول النامية التي لا تتوفر لديها معلومات كافية عن أسباب وفيات الأمهات. التقديرات الرسمية لمعدل وفيات الأمهات في اليمن هي ١٠٠٠ لكل ١٠٠,٠٠٠ ولادة حية وهذا المعدل يدل على أن حوالي ٥٨٧٠ امرأة في سن الإنجاب تتوفي كل سنة من اسباب متعلقة بالحمل والولادة.

الفرض من هذه الدراسة هو تحديد الأسباب الطبية المباشرة والغير مباشرة لوفيات الأمهات وأيضاً تحديد أهم عوامل الخطورة التي تعرض الأمهات للوفاة. لتحقيق هذه الأهداف نستخدم طريقة غودج بحث الحالة-التوجه في أربع مستشفيات رئيسية في صنعاء. نتيجة البحث في هذه الأربع مستشفيات أثبت أن عدد وفيات الأمهات من يناير ١٩٩٠ الى ديسمبر ١٩٩٩ هي ١٤٠ حالة وفاة وهذا يعني أن معدل وفيات الأمهات هي ٢٦٦ حالة وفاة لكل ١٠٠,٠٠٠ ولادة حية.

أما بالنسبة الى الأسباب الطبية لوفيات الأمهات وجدت هذه الدراسة أن ٦١% من وفيات الأمهات تعود لأسباب توليدية مباشرة بينما يمثل الباقي (٣٩%) الأسباب الطبية الغير مباشرة لوفيات الأمهات.

حوالي ثلث وفيات الأمهات توجد في أقسام أخرى غير قسم النساء والتوليد (قسم الباطنية والجراحة).

من ضمن الأسباب المباشرة لوفيات الأمهات نجد أن التهاب الكبد الوبائي ، الزيف ، التهابات متعلقة بالحمل و تسمم الحمل تشكل وبنفس الترتيب أهم أسباب وفيات الأمهات.

معظم الوفيات حدثت لحالات تسكن المناطق الريفية أكثر من الحالات التي دخلت المستشفى خلال فترة الحمل أو الولادة ولم تمت. وهذا يدل على أن عدم إمكانية الوصول الى المستشفى من قبل الولادات المتعسرة.

وقد لوحظ أن هناك فرق كبير بين الأرياف والحضر في تقديم الخدمات الصحية والتعليم والاتصالات والصرف الصحي.

تحليل هذه الدراسة أثبت أن أهم عوامل الخطورة التي تؤثر بطريقة غير مباشر على وفيات الأمهات هي : الحالة السيئة عند دخول المريضة الى المستشفى ، الإقامة في الأرياف ، البكريات من النساء و مرض الأم خلال الحمل المسبب بالوفاة.

هذه النتائج أوضحت أن وفيات الأمهات ليست فقط مشكلة صحية ولكنها أيضاً لها ابعاد اجتماعية وثقافية ونحتاج الوضع خطة عمل عاجلة في اليمن.

وقد كانت الرسالة مفيدة ومرضية بوجه عام وتشمل مراجعه شاملة وملمة بالموضوع وتري اللجنة قبولها.

الأستاذ الدكتور / إعرز الدين عزام

الأستاذ الدكتور / حسين شعبان

الأستاذ الدكتور / محمد عيد

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study.

2. The second part of the report is a detailed description of the methods used in the study.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion and a list of references.

23/4

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study.

2. The second part of the report is a detailed description of the methods used in the study.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion and a list of references.

Contents

Page

<u>List of Table</u>	4
----------------------	---

<u>List of Figures</u>	5
------------------------	---

Chapter 1

- Introduction	6
- Justification and objectives of the research	11
- Literature of review	15
* Definitions of maternal mortality	16
* Dimensions of the problem	17
* The determinants of the maternal mortality	21

Chapter 2 (Information on Yemen with a focus on maternal health status)

- Maternal health status in Yemen	
* General overview of maternal health	43
* Reproductive factors	46
* Health services	47
* Socioeconomic and traditional factors	51
- Yemen within the other developing world	53

Chapter 3

- Study design	55
* Case definition	56
* Control definition	57
* Matching	58
- Identification procedure	60
- Sample size	61
- Data collection	
* Information from hospitals	62
* Data collection personnel	64

Chapter 4 (Results)

- Level of maternal mortality ratio	68
- Causes of maternal deaths	
* Medical causes	69
* Age and causes of death	72
* Birth interval prior to the index pregnancy	73
- Admission - death interval	74
* Gestational timing of maternal death	75
* Hepatitis	76

Chapter 5 (Identifications of risk factors))

- Descriptive analysis of the data	79
* Socioeconomic determinants	80
* Reproductive determinants	81
* Women health status	84
* Assistance at delivery	86
* Health care behaviour	87
- Multiple logistics regression	89
- Model of risk factors for maternal mortality	91

Chapter 6

- Discussion of the study finding	93
-----------------------------------	----

Chapter 7

- Summary and conclusion	100
- Recommendation	105

References	111
------------	-----

Appendix	120
----------	-----

