



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

**THE ROLE OF
ENDORECTAL ULTRASONOGRAPHY
IN THE EVALUATION OF
RECTAL AND PERIRECTAL DISEASES**

ESSAY

**SUBMITTED FOR PARTIAL FULFILLMENT
FOR THE M. Sc. DEGREE IN RADIODIAGNOSIS**

BY

AYMAN MAHMOUD ALI YASSEEN
M.B., B.CH.

SUPERVISED BY

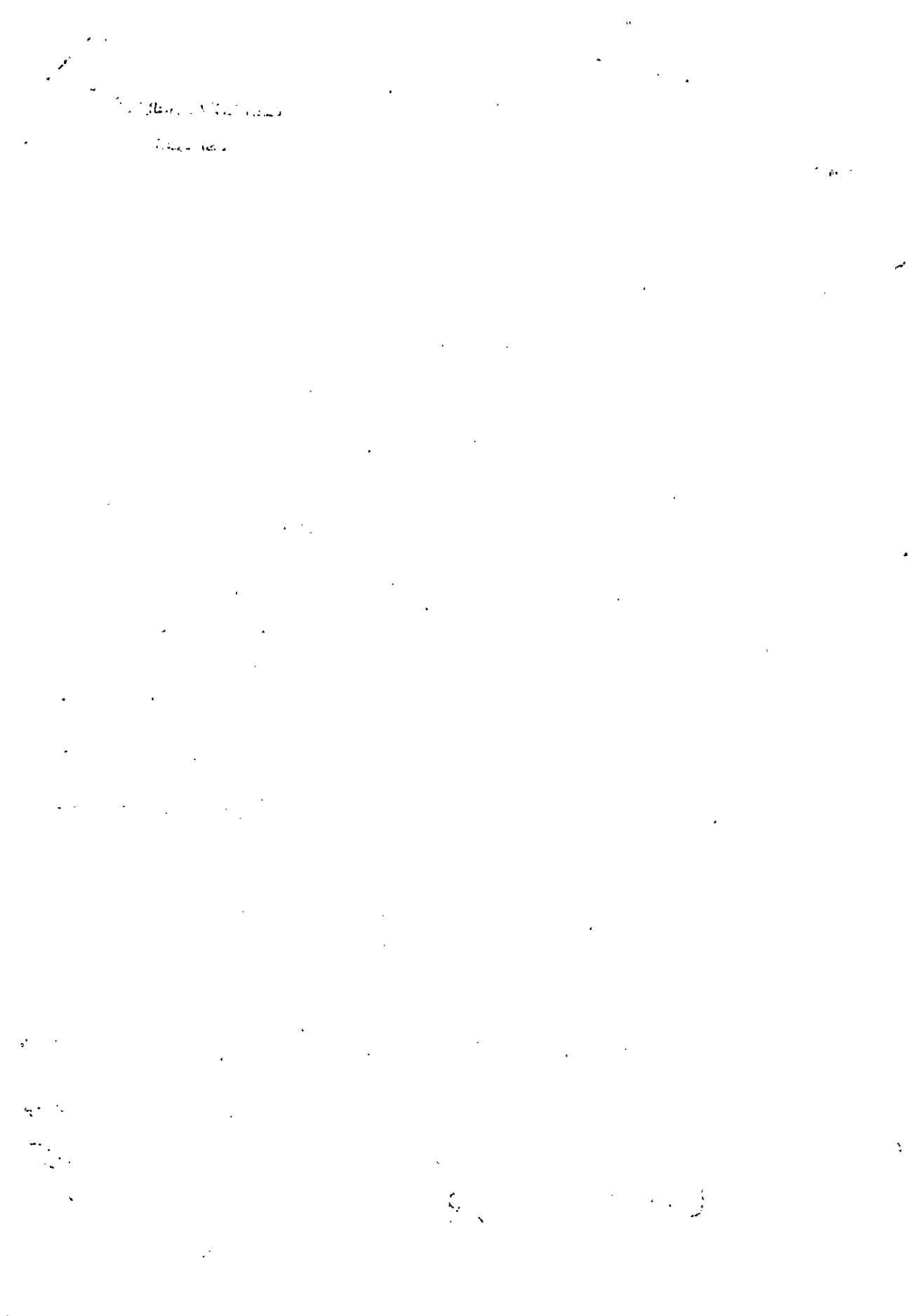
Dr. ESSAM ALI EL SHEIKH
PROF. OF RADIODIAGNOSIS
CAIRO UNIVERSITY

Dr. HANY AHMED SAMI
ASS. PROF OF RADIODIAGNOSIS
CAIRO UNIVERSITY

CAIRO UNIVERSITY
FACULTY OF MEDICINE
2002

B 027V

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطيبة / اين محمود على يس

توطئة للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

تحت عنوان : باللغة الإنجليزية :-

The role of endorectal ultrasonography in the evaluation of rectal and perirectal diseases

باللغة العربية :-

دور الموجات فوق الصوتية عبر المستقيم فى تقييم امراض المستقيم
والمنطقة المحيطة به .

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٩ / ١٢ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

- | | |
|---------------------------------|--|
| أ.د. عصام على الشيخ | استاذ الأشعة التشخيصية - طب القاهرة |
| أ.د. تامر احمد كمال | (عن المشرفين)
استاذ الأشعة التشخيصية - طب بنها |
| أ.د. محمد شريف صلاح الدين مجاور | (ممتحن خارجى)
استاذ الباطنة والجهاز الهضمى - طب القاهرة |
| | (ممتحن داخلى) |

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا و كتابه تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجمعة فى يوم
الثلاثاء بتاريخ ١٠ / ٣ / ٢٠٠٣ بقاعة المحاضرات بقسم الأشعة التشخيصية - بكلية الطب - جامعة القاهرة
وذلك لمناقشة الطالبة فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصلت إليها وكذلك الأسس العلمية
التي قام عليها البحث.

❖ قرار اللجنة :

توقيعات اعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

الممتحن الخارجى

الممتحن الداخلى

محمد شريف صلاح الدين مجاور

Abstract

Endorectal ultrasonography is a technique that visualizes the rectal wall and perirectal tissues with a high degree of clarity. It is used for evaluation of rectal and perirectal diseases. It is a safe and accurate method for staging tumor invasion in patients affected by rectal cancer. It surpasses the accuracy of CT and MRI in preoperative staging of rectal carcinoma. It is also used as a part of the follow up procedure after colorectal surgery to detect local recurrence.

Key words

- Endorectal ultrasonography
- Rectal and perirectal diseases
- Rectal carcinoma

ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my deep gratitude to Prof. Dr. Essam El-Sheikh, Professor of Radiodiagnosis, Cairo University for his valuable advice and close supervision.

I would like to sincerely thank Dr. Hany Sami , Assistant Professor of Radiodiagnosis, Cairo University for his help in choosing the topic of this study and for his great help

Finally, I would like to express my deepest respect sincere appreciation and thanks to all of the staff members of Radiodiagnosis department of Cairo University

CONTENTS

	Page
□ Introduction and aim of the work	1
□ Review of literature:	
- Gross anatomy of the rectum.	3
- Histological structure of the rectum.	12
- Types of endorectal ultrasonography probes.	14
- Technique of endorectal ultrasonography.	20
- Normal endosonographic appearance of the rectal wall.	24
- Endosonographic appearance of perirectal lymph nodes.	28
- Pathology and endosonographic findings of rectal and perirectal diseases.	29
- Limitations, pitfalls and sources of error in endorectal ultrasonography	59
□ Discussion.	86
□ English summary.	94
□ References.	96
□ Arabic summary.	

STATE OF NEW YORK

[illegible][illegible][illegible]

1998, 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, 26

...and the fact that the *Journal* is a journal of the American Psychological Association, the largest and most influential organization in the field of psychology, adds to its prestige and makes it a must-read for all psychologists.