

طبيعة الحالات المرضية لدى العاملين في مصفى الدورة - بغداد

أ. د. Hikmet Jamil MB CEB DVD DPH AFOM MSc PhD MFOM FFOMI

TYPES OF ILLNESSES AMONG WORKERS WORKING AT AL-DORA OIL REFINERY- BAGHDAD

Hikmet Jamil MB CEB DVD DPH AFOM MSc PhD MFOM FFOMI

Dept. of Comm. Med. Coll. of Med. Uni. of Baghdad.

Key Words: Sickness absence, Illnesses, Workers, Oil refinery

SUMMARY:

Analysis was done to 10779 sick leaves taken by 3450 workers who work in Al-Dora refinery during a period of one year (1979-80) and to 2303 sick leaves taken by 400 workers in the same refinery during a period of one year (1984-85). The rate of any type of illness was higher in 1984-85 in comparison to 1979-80 which could be explained by the existence of unhealthy conditions in the work place in 1984-85. Anxiety and general fatigue formed the highest percentage (28%) of illnesses followed by respiratory diseases (15.3%) and dental problems (10.4%). The study recommends the importance of periodic medical examination and environmental monitoring for pollution.

خلاصة:

تم تحليل ١٠٧٧٩ حالة مرضية حدثت الى ٣٤٥٠ منتسب من ما يحتوي البترول من مركبات مثل الكبريت، الفاناديوم، الزرنيخ أو من المواد المستخدمة في العملية الصناعية مثل رابع اثيل الرصاص أو من ما ينتج من اثناء العملية الصناعية مثل كبريتيد الهيدروجين، اول اوكسيد الكربون) في بعض الاحيان وذلك عند حدوث خلل معين في العملية الصناعية مما يؤدي الى ارتفاع نسبة التواد الضارة في بيئة العمل الى درجة اعلى من درجة التركيز المأمونة لتلك المواد او بسبب عدم ارتداء الافراد مستلزمات الوقاية اثناء العمل حيث عندها قد يشكو الافراد من حالة مرضية تؤدي الى تعطيل الفرد عن العمل، وكما نعلم من ان الطبيب يعتمد في تشخيص المرض بشكل عام على الاعراض المرضية التي يشكو منها الفرد^(١،٢)، ولهذا فان دراسة الحالات المرضية لاي مجموعة من الافراد تعكس الواقع الصحي اضافة لكون مثل هذه الدراسة تكشف عن وجود علاقة بين المرضي وملوثات بيئة العمل، وبهذا ما بينت كثير من الدراسات التي اجريت في العالم، فمثلاً شخص مرض التهاب القصبات كمرض مهني عند العاملين في صناعة الفولاذ والتسيج^(٣) ومرض قرحة المعدة عند العاملين في مجال

المقدمة:

مصفى الدورة انشاء عام ١٩٥٢ وبداء بالانتاج عام ١٩٥٥ حيث يقوم بانتاج كافة المشتقات النفطية وهو المنتج الوحيد للدهون والشحوم والشمع^(١) ورغم ان معظم العمليات الصناعية تجري داخل اوعية واجهزة مغلقة الا ان العاملين في مثل هذه المواقع قد يتعرضون الى مخاطر المواد السامة (سواء كانت مواد اولية مثل خام البترول

القطن^(٧) وأمراض الجاد عند العاملين في الصناعة بشكل عام^(٨) ومرض عجز القلب الرئوي عند العاملين في نواثر البريد والبرق^(٩) ومرض التسمم بالرصاص عند العاملين في الطباعة^(١٠). ونظراً لعدم نشر أي دراسة من طبيعة الأمراض عند العاملين في مصافي البترول في قطرنا فقد تلقت دراسة الحالات المرضية التي عطلت العاملين من العمل في مصفى البصرة بغية تحديد طبيعتها ومقارنتها بالدراسة التي أجريت في نفس المصفى بعد خمس سنوات وذلك يمكن رفع توعية تساهم في الحد من الحالات المرضية عند العاملين.

طريقة العمل:

بما أن هدف الدراسة هو التعرف على طبيعة الحالات المرضية فقد تقرر شمول كل العاملين في المنشأة واختيار فترة زمنية كانت فيها المنشأة تعمل بشكل مستقر وطبيعي أي قبل الحرب، خاصة إذا علمنا بأن العاملين هم من النوع المستقر في العمل ومضى على عملهم في المنشأة سنوات كثيرة^(١١) إضافة لكون طريقة العمل الصناعية في المنشأة لم تتغير وعليه تم:

١. تحديد فترة الدراسة من ١-٩-١٩٧٩ ولغاية ٢٠/٨/١٩٨٠ وشمول كل العاملين في هذه الفترة والذي بلغ عددهم ٢٤٥٠ منتسب.

٢. بعد الرجوع إلى استمارات الجداول الشهرية للحاجية تم استخراج التشخيص المرضي لكل حالة من الحالات المرضية التي أقيمت الفرد عن العمل لمدة يوم واحد فأكثر (حالات الولادة لم تدخل في الحساب) مشيرين إلى أن الطباعة عام ٧٩-١٩٨٠ كانت تدار من قبل طبيبين (بكلوريوس طب جراحة) وطبيبة أسنان.

٣. لقد تم تجميع الحالات المرضية أولاً حسب التشخيص المرضي والمثبت في استمارات الجداول الشهرية ومن ثم تم توزيعهم على اثني عشر مرضاً إضافة إلى أمراض أخرى وأمراض غير مشخصة (جدول ١-١).

٤. عام ١٩٨٧ أجرى طبيب المصفى دراسة^(١٢) لواقع الحالات المرضية التي أقيمت الفرد عن العمل لمدة يوم واحد فأكثر (حالات الولادة لم تدخل في الحساب) من استمارات الجداول الشهرية للطباعة وذلك للفترة ١/٩/١٩٨٤ ولغاية ٢٠/٨/١٩٨٥ وعلى عينة مكونة من ٤٠٠ من العاملين المستقرين في الخدمة وقد تم تجويب الحالات المرضية كما جاء في الفترة السابقة للاستفادة منها في المقارنة (أن

هـ. لقد تم إجراء التحليل الإحصائي للدراسة يدوراً من قبلنا كما لم يكن بالإمكان استخدام أي إحصاء بسبب احتمال كون الشخص الواحد قد تعرض لأكثر من حالة خلال سنة الدراسة ولهذا فإن دراستنا توضح فقط طبيعة الحالات المرضية التي تعرض لها العاملون في مصفى البصرة.

النتائج:

من دراسة ١٠٧٧٩ حالة مرضية حدثت إلى ٢٤٥٠ منتسب في مصفى البصرة عام ١٩٨٠/٧٩ (المعدل ٢٠ حالة لكل منتسب في السنة) يتبين من جدول ١-١ أن أعلى نسبة (٢٨٪) من الحالات تعرضت إلى القلق والنحول يلي ذلك أمراض الجهاز التنفسي (١٥٪) ثم أمراض الأسنان (١٠٪) ثم التهاب اللوزتين (٨٪) وتتناقص نسبة الأمراض كما هي موضحة بالجدول مشيرين بوجود ٢٥٪ من الحالات المرضية (٥٧٠ حالة) لم يثبت أي تشخيص مرضي في الاستمارة منها ٢٩٢ حالة مرضية محولة إلى المستشفى ولم يثبت أي تشخيص لها.

المناقشة:-

أن تعرض الفرد العامل في مصفى البصرة إلى ٢٠ حالة مرضية (كمعدل في عام ١٩٧٩) تعتبر نسبة وأهمية مقارنة بعام ١٩٨٥ (٨٠ حالة كمعدل (١)) وقد يعزى سبب ارتفاع النسبة إلى ظروف الحرب خاصة إذا لاحظنا نسبة الحالات المرضية بسبب القلق والنحول (٢٢٪) باعتبار أن مثل هذه الحالات لا يمكن التعرف بدقة على مسبباتها الأساسية وذلك لعدم إلحاشها بسبب عوامل متعددة تشمل ظروف الحرب من جهة أخرى تعتبر النسبة (٢٨ حالة) مقارنة بالمقارنة للعاملين في مصفى الاسفدة في البصرة^(١٣) عام ١٩٧٨ (٢٠ حالة كمعدل) وقد يعزى السبب إلى وجود نوع من التشابه في طبيعة العمل. هذا وإن النسبة في دراستنا (٢٨ حالة) كانت أعلى بشكل عام مقارنة بالعاملين في صناعات أو مواقع أخرى وخلال فترات زمنية متباعدة فضلاً عن أن المعدل ٢٠ حالة بالنسبة للعاملين في صناعات البصرة عام ١٩٧٣^(١٤) و١٩٧٩^(١٥) حالة بالنسبة للعاملين في صناعات النفط عام ١٩٨٠^(١٦) و١٩٨٠^(١٧) حالة بالنسبة في مستشفى النفط عام ١٩٨٠^(١٨) و١٩٨٠^(١٩) حالة بالنسبة

جدول ١- يبين عدد الحالات المرضية التي حدثت للعاملين في مصفى النورة خلال فترتين من الزمن (١٩٨٠-٧٩) و (١٩٨٥-٨٤)

الحالات المرضية ١٩٨٥-٨٤		الحالات المرضية ١٩٨٠-٧٩		التشخيص المرضي
النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	
٣٢.٠	٧٣٣	٢٨.٠	٣٠١٥	القلق والتحول
١٠.٠	٢٢٩	١٥.٣	١٦٤٨	امراض الجهاز التنفسي
١٠.١	٢٣٢	١٠.٤	١١٢٠	امراض الاسنان
٥.٥	١٢٧	٨.٢	٨٨٤	التهاب اللوزتين
٧.٢	١٦٥	٧.٩	٨٥٤	امراض الجهاز الهضمي
٦.٩	١٥٩	٧.٢	٧٧٥	آلام العضلات
٩.٣	٢١٦	٦.٢	٦٧١	آلام الفقرات والمفاصل
٦.٥	١٣٢	٢.٨	٣٠٧	اصابات العمل
٢.١	٤٩	٢.٤	٢٦٠	امراض الجلد
١.٨	٤٣	١.٨	١٩٤	امراض العين
٣.٠	٦٨	١.٦	١٧٦	امراض جهاز الدوران
١.٥	٣٥	١.٣	١٤٢	امراض الجهاز البولي
٥.٠	١١٥	١.٥	١٦٢	امراض اخرى
-	-	٥.٤	٥٧٠	امراض بدون تشخيص
١٠٠	٢٣٠٣	١٠٠	١٠٧٧٩	المجموع

للعاملين (موظفين فقط) في الالبيان عام ١٩٨٣ (١٦) و ٢٠٢٢ حالة بالنسبة للعاملين في المطابع عام ١٩٨٥ (١٧) وقد يعزى السبب الى طبيعة العمل والفرق في ملوثات بيئة العمل. ومن خلال دراسة معدل الحالات المرضية خلال الفترتين (١٩٨٠-٧٩) و (١٩٨٥-٨٤) يتبين بوضوح وجود ارتفاع في المعدل لكل الحالات المرضية ويدرن استثناء في الفترة ١٩٨٥-٨٤ مما يعطي دلالة من ان الوضع الصحي بشكل عام للعاملين كان افضل في الفترة الاولى (١٩٨٠-٧٩) مما قد يعزى الى ظروف الحرب او الى عوامل اخرى قد تكشفها دراسة اكثر تفصيلاً. ومن الامور التي تلفت النظر في الجداول هو حدوث ارتفاع كبير في معدل الاصابات حيث كانت ٢٨٪ عام ١٩٨٠-٧٩ و ٥٦٪ عام ١٩٨٥-٨٤ مما قد يدل على ان الخلل اصبح اكثر تعقيداً.

في العمل. ان وجود تقارب كبير في تشخيص الحالات المرضية التي

وردت في الدراسة التي أجريت في معمل الإسفدة في البصرة^(١٢) مع دراستنا في الفترتين يؤكد على تأثير تشاب طبيبة العمل على العاملين، كما أن دراستنا تتفق مع كثير من الدراسات القطرية^(١٣-١٧) على وجود تباين في النسب المئوية للأمراض مما يشير إلى أن بيئة العمل تؤثر على تظاهرات الحالات المرضية ومع هذا فإن دراسة تفصيلية شاملة تتضمن قياس ملوثات بيئة العمل من جهة وأجراء تحليل مختبري للعاملين لمعرفة مدى تأثير بيئة العمل على العاملين، إلا أن هذا لا يعني نفي احتمال كون بعض من هذه الحالات ناتجة عن تأثير بيئة العمل وعليه فإن الدراسة توصي أيضاً للمشرفين على قطاع النفط والبتروكيماويات تأسيب مستلزمات قياس ملوثات بيئة العمل من جهة وأجراء التحليلات المختبرية للفحص العاملين تحت إشراف اختصاصي الطب المهني لضمان بقاء الأفراد بعيدين عن مخاطر العمل وتأمين معدات الرقابة الشخصية للعاملين كما يتوجب إجراء الفحص الطبي عن مخاطر المهنة وذلك فقط ضمن الصحة والسلامة للعاملين.

المراجع:-

١. مرسى محمد حسين مرتضى شوفان- دراسة واقع الاجازات المرضية في المنشأة العامة لتصنيع النفط في المنطقة الوسطى / مصطفى اندرة / فرع طب مجتمع / البصرة المكتبة الخامسة / كلية الطب / جامعة بغداد ١٩٨٦.
2. International labour office- Occupational health and safety- Geneva 1976 p: 765. p:1035-37.
3. Behrend, H. Absence under full employment. University of Birmingham Studies in Economics and Society Monograph A.3. 1951.
4. Grossmark, F. B and Sharer, P. A study of certification in general practice. Practitioner 1967, 199, 354-355.
5. Reid, D.D. Records and research in occupational medicine Roy. Soc. Hith. J, 1957, 77: 675-680.
6. Holland, W.W. and Reid, D.D. The urban factor in chronic bronchitis. Lancet 1965, i, 45.

7. Doll, R and Avery Jones, F. Occupational factors in the aetiology of gastric and duodenal ulcers with an estimate of the incidence in the general population. Spec. Rep. Her. Med. Res. Coun. 1951, No. 276 London.
8. Newhouse, H.L. Sickness absence due to industrial dermatitis. Brit. J. industr. Med. 1965, 20, 199.
9. Roberts, C.G. and Reid, D.D. Premature disablement and death among Post Office workers. Br. J. Prev. Soc. Med. 1954, 8, 147-52.
10. Hill, A. Bradford. An investigation of sickness in various industrial occupations. J. R. Statist. Soc. 1929, 92, 183-288.
١١. احمد ناجي عوض، عبد الرزاق الخطيب- الصحة والسلامة لعمال صناعة النفط / دار الاداب والعلوم دمشق ١٩٨٠.
12. Ahmed M. R. Al- kafajel; Wajidy Ious Hailoo; Ismail Ibrahim; kamal AL- Haj Nabi. General morbidity profile of workers in the fertilizer factory in Basra. The Med. J. of Basrah Univ 1980, 3.(2), 39-60.
13. Jamil H. The pattern of sickness absence in the Iraqi Tobacco state Company. J. Fac. Med. Baghdad, 1983, 25 (2), 81-93.
14. Jamil, H. and kadhim, M. J. Qasim, N. epidemiological study of illnesses distributed among textile workers during the period of 1977-79. J. Fac. Med. Baghdad, 1986, 28(1), 101-111.
15. Jamil, H, GM. Mukhlis, k. Mahdi and G. AL- Habubi, A study of sick- Leave for AL- Naaman Hospital.
16. Jamil; H, Salah, K. Sickness absence - white Collar People in A Diary En-

678

terprise (1981-83) J. Fac. Med. Baghdad.
1985 27(4) 103-112.

17. Jamil, H. Abdul Karim, A. H. and AL-

Chadirchi A. Sickness absence among gov-
ernmental press workers. Iraqi Med. J.
1987, 35 (1) 65-71.