

الفضة والمكروب

(٤٦٤)

مليمترات . ولا يمكن ان يُنْسَب هذا الهبوط الى الكمية القليلة من الماء التي طفت على اعلاه ولا الى الهواء الذي يتضمنه هذا الماء على تقدير انه قد انفلت منه لان هذا الامتحان قد أُجري بعد اغلاء الماء وطرد الهواء منه فتعين اذ ذاك ان هبوط الزئبق اثنا كأن عن تغير الماء في الفراغ المذكور وأن لبخار الماء كسائر الغازات قوةً تمدديه لأنها يفعل على عمود الزئبق نفس ما يفعله الهواء . فإذا دخل بدل الماء شيء من الايشير الكبريتيك كان هبوط عمود الزئبق اعظم كثيراً بحيث انه اذا قدر أن هبوطه بخار الماء كان ١٢ ميلimetراً فانه يبلغ بخار الايشير الى منتصف الانبوب وبالتالي يكون ضغط هذا البخار معادلاً لنصف ضغط الهواء الجوي كما لا يخفي . فتحصل من ذلك ان البخار يحدث في الفراغ وان حدوثه فيه يكون دفةً حال كونه يحدث في الهواء تدريجياً وان له قوةً تمدديه الا ان هذه القوة تتفاوت بين بخار سائلٍ وآخر

الفضة والمكروب

بقلم حضرة الاديب الياس افendi الفضيابان

وقفت على المقالة الآتية في احدى الجرائد الافرنجية فآثرت ان اطرف بها قراء الضياء لما فيها من الفائدة وهي هذه

قد ظهر من عهد قریب للدكتور فنسان احد الاطباء العسكريين في فرنسا ان الفضة تقتل المكروب . وذلك ان الدكتور المشار اليه بينما كان يفحص انواع المسكوكات خصاً مجهرياً وجد ان المكروب أكثر ما يتجمع

على القطع النحاسية منها ثم على القطع الذهبية وأقل ما يوجد على القطع القضية . فإنه فص قطعة من ذوات العشرة سنتيات فوجد عليها نحو ١١٠٠ مكروب ثم فص قطعة ذهبية فوجد عليها نحو ٣٠٠٠ ولم يوجد على قطعة الفرنك زيادة على ٥٠٠ مكروب ونحو ضعفي هذا المعد على قطعة الخمسة فرنكات

وقد يتبدّل إلى ذهن المطالع أن السبب في ذلك هو نوع التعامل بهذه القطع فان المسكوكات النحاسية أكثر تنقلاً بين ايدي الناس من القضية وهي ولاشك تمر بين ايدي اقل نظافةً وتعهدًا بالفسل . ولكن اذا كانت قطع القضية اقل تداولًا وأكثر حفظاً من قطع النحاس فان الذهب ولاشك اقل تداولًا من القضية وهو لا يزال محبوبًا في ضمن الجذادات النقية فكان ينبغي ان يكون ما عليه من المكروب اقل جدًا مما على القطع القضية ولكن ظهر بالفحص ان الامر على خلاف ذلك فان المكروب اشد ميلاً إلى الذهب من القضية

ثم ان الدكتور فنسان لم يكتفى بما ظهر له من الشخص المذكور ولكن لزيادة تحقق الامر عمد إلى امتحاناتٍ وضخت له نتائجها بما لا يقبل الريب . وذلك انه اخذ جملة قطع ذهبية وقضية وبعد ان ظهرت بها بالنار وضع على سطح كل منها بعض قطراتٍ من مستفرخاتٍ مختلفة ثم تركت بعضاً منها على درجة الحرارة المعتادة وجعل بعضاً في حمامٍ على ٣٦ درجة من الحرارة . وبعد ذلك تبين له ان القطع الذهبية يمكن ان تعيش عليها جراثيم الحمى التيفوئيدية خمسة ايام وجرائم الخناق (الدفتيريا) ستة ايام والجراثيم

(٤٦٦)

الفضة والمكروب

الصادمية تسبّع أيام وإن هذه الجرائم كلها تموت في أقل من ثلثي عشرة ساعة إذا وُجِدت على سطح قطعة فضية وذلك في الحرارة المعتادة وأما إذا كانت على ٣٦ درجة من الحرارة وهي تقارب حرارة جيوب الإنسان فإنها تهلك في أقل من ست ساعات

فإذا تحقق ذلك علم منه أن الفضة سمٌ قاتل للجرائم المرضية وأنه يمكن إدخال هذا المعدن في جملة المواد الدوائية . على أنه في سنة ١٨٩٦ لاحظ الدكتور فولاي في باريز أن الجراح التي تناط باسلاك من فضة كانت أسرع بـ٢٠٪ من غيرها فأدّاه ذلك إلى امتحان الحقن بالفضة في عدة أمراض . وكيفية ذلك أنه أخذ مصدراً صناعياً من ماء وملح قليل (٥٪ في الألف) وسخنه ثم أضاف إليه غراماً من هباء الفضة واتخذ منه مستحلباً

بعد منزجه بزيت الجايا كول والأوكالبتو

وقد امتحن الحقن بهذا المستحلب في التدرُّن الرئوي فلم يأتِ إلى الآن بفائدة تذكر . لكنهم في المانيا يستعملون الحقن بالفضة بشكل هلامي (كولييدال) بحيث يمكن أن ينفذ إلى جميع أنسجة البنية فيستعملونه دلّاكاً أو حقناً في معالجة التهاب أغشية الدماغ والجى التينويديه والتهاب أغشية القلب الظاهرة والباطنة والختان والتدرُّن وغير ذلك ويذعمون أنه يشفى من كل هذه العلل . اه

اما كاتب هذه السطور فإني وإن لم أكن طبيباً أضمن أن الفضة هي أنسج دوائة لمن ابتلي بفقد الذهب لكن الصعوبة كلها في الامتحان