

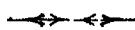
الضياء

(٢٣٣)

من اوسطها وجعلتها بين قطبي مغناطيسين اتجه محورها الى موازاة الخط الجامع بين القطبين واذا كانت تلك الاسطوانة من البزموت ونحوه انحرف محورها حتى يصير عمودياً على الخط المذكور

وهذا كما يكون في الاجسام الصلبة يكون ايضاً في السوائل والغازات فان منها ما يجذب المغناطيس اليه وهو من السوائل ما انحني فيه شيء من المعادن التي يجذبها المغناطيس ومنها ما يدفعه عنه وهو قوية السوائل البسيطة . واما الغازات فعامتها من النوع الثاني ولم يوجد فيها ما يجذب المغناطيس الا الاكسجين وثاني اكسيد التتروجين والحامض التتروس الا ان الجذب في هذين الاخرين ضعيف جداً . واما الاكسجين فقدروا انه اذا كان تأثير القوة الجاذبة في قطعة من الحديد ١٠٠٠٠٠ كان في المقدار الذي يوازنها من الاكسجين ٣٧٧ وكان في مثل ذلك من الهواء نحو ٧٩ اي $\frac{2}{3}$ وهي عبارة عن مقدار الاكسجين في الهواء

هذا ما يمكن ذكره في هذه المقالة واما مغناطيسية الارض بالخصوص فستتكلم عليها في احد الاجزاء التالية ان شاء الله



— الملاج بالراديوم —

جاء في بعض المجالات الانكليزية الكلام الآتي فاحبينا تعرية لما فيه من الفائدة العلمية قالت

لم يظهر الى الان ما سيكون من امر هذا المعدن العجيب الذي لم تنتفع نيرانه عن ارسال اشعتها من قبل ان عُرف ومنذ كانت ارضنا شمساً ولن

العلاج بالراديوم

(٢٣٤)

تبرح كذلك الى ان تصبح الشموم الحالية باردة كأرضنا الآن وقد اخذ اهل العلم في البحث عن اسرار هذا المعدن منذ اشهر قلائل بعد ان ظهر له من القوى والخصائص ما اعان على كثير من الاكتشافات العلمية الا انه لم يتحقق ما له من المنافع الطبية حتى كشف الاختبار عن بعضها فلم يثبت ان اصبح في جميع المستشفيات موضعًا لبحث العدد الفير من نُطُس الاطباء والجراحين . وقد قال بعضهم ان الراديوم لا بد ان يُحدِّث انقلاباً عظيماً في الجراحة والطب وانه سيشفى من امراض تُعتبر حتى الان غير قابلة الشفاء بحيث ان هذه الدرجات الصغيرة الصفراء التي لا مجال لنظرها ستنزل منزلة اهم وانفع اكتشاف توصل اليه البشر وقد امتحن فعل الراديوم في مستشفى ميدلسكس في مريضين بمرض الذئب فشفي كلها شفاءً تاماً . وجاء من اسكنلندا ان مريضاً آخر بالمرض نفسه شفي تماماً بعد مراجعته مدة اربعة اسابيع بالراديوم . وفضلاً عن ذلك فانه لم يبق بعد الشفاء شيء من آثار التشوّه التي كانت قبل ذلك في اولئك المرضى

اما كيفية استعماله فانه يوضع في آلة مخروطي الشكل يجعل على فوّته قطعة من الزجاج يظهر من ورائها اثر الراديوم فتوضّع هذه الفوّهة على مكان الالم من جسم المريض فتخترق اشنة الزجاج وتأكل من اللحم نفسه ويبيقي هنالك فرح قد لا يبرأ الا بعد عدة اشهر وهو الان يزاولون امتحانه في شفاء داء السرطان وقد عالجو به اثنين من المصابين به في ثيَّنَا على الطريقة المذكورة ويقال انه قد حصل به النفع

الموضعي بزوال الورم السرطاني لكن لا بد في مثل هذه الحال من الانتظار حتى يتبين هل زال المرض من اصله لان النفع الحقيقي لا يكون الا بذلك والام يزيد نفعه على سكين الجراح

ونقل عن البروفسور لنزن الروسي ان فيما توصل اليه بواسطة الراديوم اعادة البصر الى العميان فقد ذكر انه امتحن ذلك في غلامين احدهما في الحادية عشرة من عمره والاخر في الثالثة عشرة وقد فقدا بصرهما في السنة الاولى . فدخلها غرفة مظلمة وادنى من جيابها واعينهما انبوبة فيها شيء من الراديوم وجعل امامها حاجزاً قد اثاره بالراديوم ووضع عليه بعض الاشياء المألوفة فتمكن الغلامان بعد لمس تلك الاشياء والنظر الى اشكالها من معرفة عدده من النقود ومفتاح وصليب وغير ذلك . ويقول انهما قد تعلما الحروف الروسية وانهما صارا يستطيعان القراءة فيها .

ومما جربوا الراديوم فيه الامراض الانفية فاخذوا لها انباب دقيقة جعلوا فيها اجزاء منه ودسواها في الانف . وقد وجدوا انه يقتل جراثيم الحمى التيفوئيدية والكوليرا وانه اذا عُرّضت الجرذان لفعل ثلاثة اجزاء من المثلث من احد املاكه اصابها شلل عام في الجهاز العصبي وتبعه توقف الوظائف الحيوية والموت . وذكروا انه اذا وضع مقداراً اكبر من ذلك في غرفة فيها انسان وحظر عليه ان يخرج اصيب بمتلازمة يجد الاطباء والكيماويون عناً عظيماً في استعمال المقادير الصغيرة التي تمكنا حتى الان من الحصول عليها . وما يروى ان الدكتور كوكس كان حاملاً في جيبه قطعة صغيرة منه في ليلة سمر اقامتها الجمعية الملكية فلما عاد الى منزله وجد انها قد سببت

لَهُ قرحةً عظيمةً في جنبهِ ولذلك يحملون الراديو الملاآن في حُقْقِي من الرصاص
ولا يزال العلَماء دائين في اجرأة الامتحانات بهِ الا ان ندرة وجودهِ
وغلاء ثمنهِ يجعلان دون السرعة في اختبار جميع خصائصهِ وهو يباع الان
في المانيا وثمن الغرام منهُ لو وُجد يساوي ٤٠٠٠ ليرة استرلينية ولذلك فانهِ
يباع اجزاءً من الف من الغرام وثمن الجزء ٨ شلينات . على انه مع قلة
الموجود منهُ الان فقد ظهر لهُ من الفوائد العلمية والمنافع الطبية ولا سيما
في الجراحة ما يؤمل معه انهُ سيكون لهُ اعظم شأنٍ في منفعة الانسان

—————
— البحيري —————

حضرت الكاتب المجيد امين افندي الحداد

(تابع لما قبل)

الا ان ابا عبادة حين اراد تقليل اسلامه في هذه المعايير كان كانه تبرم
منها مستنفلاً لها ولذلك لم يكتر منها كما اكثرا غيره ولكن قد جاء من ذلك
بالمجيد الحسن حتى يظل موصفاً بالاختراع دون التقليل . فن ذلك قولهُ
وهو مما لم يرد في الموازنۃ على كثرة ما فيها منهُ

وقفنا على دار البخيلة فانبرت سواكب قد كانت بها العين تخلُّ
على دارس الآيات عافٍ تعاقبت عليه صباً ما تستيقن وشماً
فلم يدرِّ رسم الدار كيف يجربنا ولا نحن من فرط البكاكيف نسأل
فإن العرب على كثرة اشتغالهم بهذه المعايير وتوسيعهم فيها لم يظفروا بهذا
المعنى ولا تحملت لهم هذه الصورة . ومن ذلك قولهُ