

# المقطف

الجزء الرابع من المجلد السابع والأربعين

١٩١٥ (تشرين أول) سنة ١٣٣٣ - الموافق ٢١ ذي القعدة سنة

## البحث الجدبد في الدم

اتجهت همة العلامة في هذه السنين الأخيرة إلى البحث في الدم والاعضاء الداخلية وما يقع فيها من التغير وما ينذر منها من المواد وعلاقتها ذلك بالصحة والمرض . ومن الباحثين في هذا الموضوع الاستاذ جون إيل استاذ علم الاقرابةاذن في مدرسة جونس هوبكينس الطبية ب بالتيمور . وقد خطب بالامس خطبة نسبية ذكر فيها خلاصة البحث في الدم فلخصنا منها ما يلي لما فيه من الفوائد الجمة قال

لا تخفي أهمية الدم لجسم الحيوان حتى صار رمزاً للحياة . وكان الشمام في آسيا ومصر واليونان يهتمون بكل خلل يقع فيه اشد الامراض . وفي طب امبراطور انة اذا اعندت الاختلاط الاربعة وهي عدم الدم والبلغم والصفرا والسوداء فهناك الصحة وإذا اخترفت شيئاً من المرض . ومن ثم شاع المصد كعلاج في كثير من الامراض وشاعت ايضاً المجاعة وارسال العلق<sup>(١)</sup> لاخراج الدم الفاسد او الزائد من البدن

والقصد قديم جداً الدم من زمان امبراطور مثله المجاعة وارسال العلق . وكان استعمال العلق لاخراج الدم من البدن شائعاً في بلاد الهند منذ عهد قديم جداً ولم يزل شائعاً حتى في اوروبا . وفي البلاد التي يقارب فيها المللقة واللامان الآن يمكن كثيرة يربى العلق فيها ويقال انه كان يرسل من ستراسبورج الى باريس كل يوم ٦٠٠٠ علقة الى ٨٠٠٠

وقد كشفت فائدة جديدة للعلق وذلك ان جول البرزه الاعلى من قنوات المضدية غداً فيها مادة تمنع تخثر الدم وتبيحه سائلاً كما يبق في باطن العلة وقد سميت هذه المادة باسم الميربردين *birudin* تumar العلق يربى لاستخراج هذه المادة منه واستعمالها في المباحث الطبية

(١) العلق حيوان معروف وبسي في مصر دردما

في اواخر القرن الثاني عشر نظم بعضهم قصيدة لاتينية في مدرسة سلوفونيا بابطانيا سلوفاكيا قانون الصحة استخلصت فوائدها من كتب الطب العربية وقد طبعت هذه القصيدة ٢٤٠ مرة بعد ظهور نسخ الطاعة وترجمت الى كل اللغات الاوروبية وما يليها ما يأتي

بالحمد تطهيرٌ وطبٌ للبدنٌ وزرعٌ ما في عصب من الوهنٌ

وهو الذي يهلي ضياء البصرٍ ويُشحذُ العقلُ لأهلِ التَّكْرِ

ويصلحُ الشَّعْبَ وينهى الارْفَا وينعنِ الفَمَ ويقصى الفَطَّا

ويبلي ذلك ايات تحدى الآفات والآفات التي يجب فيها اطلاق الدم كقوله

والقصد واجب اذا اخذنا المرضَ وليس منه في احتماده عوضٌ

ويقصد الكهلُ بلا سؤالٍ والشيخُ كالطفل على اعتدالٍ

وكثرا استعمال النصد في اوروبا في القرون الوسطى وانتشر على الطب حينئذ مع علم النجوم فكانت ازمنة النصد تعيّن حسب موقع السيارات وكانت آراء اطباء العرب مختلفة لا رأيه ابقراط في النصد فانتصر فريق من الاطباء الاوربيين لابقراط وفريق لاطباء العرب واحتدم الجدال بين الفريقين فان ابقراط كان يقول بان الوريد الذي يقصد يجب ان يكون اقرب الاوردة الى محل الآفة حتى يتزلف الدم الفاسد من العضو المصابة واما اطباء العرب فقالوا الله يحب ان يقصد وريد بعيد عن النضر الذي فيه الآفة حتى لا يتجمع الدم التقى فيه فإذا كانت الآفة التهاباً في الرئة وجب ان يقصد وريد في الدراع او في الرجل منعاً لتجمع الدم الذي في الرئة المصابة

وكان رأي اطباء العرب متغلباً في اوروبا في اواخر القرن السادس عشر وقام حينئذ طبيب اسمه بطرس روس وحاول العود الى رأي ابقراط فاحتفظ الجدال بينه وبين الناهرين مذهب اطباء العرب فغلبوا عليه وطردوه من باريس بعد ما منعوه من التعليم فيها . وجمحت مدرسة سلامنكا بابنانها الى مذهبها ورثّم الخلاف الى الامبراطور كارلس الخامس فلهم ان مذهب برسو هذا ضارٌ كهرطقة لوثيروس

وكان الرجل يُقصد في ذلك المسرار عري مرات او خمساً في مرضه ويستفرغ من دمه ثلاثة ارطال او اربعة كل مرة . وكان يقال انا اذا اردت ان نظر بغيراً وجب ان تنزع منها الماء الآسن حتى يرشع اليها الماء الذي وكذلك الدين يجب انت ينزح منه الدم الفاسد حتى يتكون فيه الدم الصحيح والله يحب ان يستخرج من الدم كل ما يمكن استخراجاً في كل مرض . ولما كان وزن الدم في جسم البالغ غير ثلاثين رطلاً اوجب ان يستخرج منه ١٥ رطلاً في

أربعة عشر يوماً . ويقال ان بوفار طبيب الملك لويس الثالث عشر فصده سبعاً واربعين مرة وحقنها ٣٢ حقنة وسقاة ٤١ مهلاً وفقيعاً وذلك كلثة في سنة واحدة . وقام في ادائل القرن السابع عشر العالم فان هلت وانكر فائدة الفصد شيئاً والبيو ينسب التول المأثر عندهم وهو «ان الميود مولوك المدمر جلس في كرمي الطب» . وأشار بالاعتقاد على العقابير الطيبة والذابير العصبية بدل الفصد . وجراها في ذلك فرنسيوس دله بوري وهو من زعماء الاطباء في زمانه ومن اول الذين دعوا عن قول هارفي في دورة الدم وهو الذي عمل في مدرسة ليون ان سبب المرض اختمار في سوائل البدن عمالقاً قوله القول النداماء في الاختلاط . والبيو كتاباً قال في الفصل العشرين منه «ما ترجحة» ان استلاء الدم يزول بسهولة بالفصد سواء كان ذلك دفعه واحدة او متكرراً حسب حالة المريض وقوته لان كثيرين لا يحصلون استراغ كثير من الدم منهم دفعه واحدة بل يغى عليهم حالاً ثلاً فائدة لم من الفصد وانى افضل منع الفصد على قدر الامكان . ويجب استعمال كل علاج بالاقتصاد لا بالافراط فكثيراً ما يحدث ان يستنزف الدم من الجسم بالفصد وتترنح معه الحياة»

الآن الدكتور دوفر مركيب الحقوق الطبي الشوب البيو قال انه كان مرة في سفن انكلزيّة حرية نزل بمحارتها في بلاد سوبوتة بالطاعون فاصيب به ١٨٠ منهم فاسف البراحين الذين في السفن ان ينفصنوا كلّاً منهم في ذراعيه الى ان يغى عليهم حتى تزف من كلّهم لا اقل من ستة او سبعة طبّية من الدم (خواصين) وكان معهم شيء من زيت الراج (الحامض الكبريتيك) ففرجها بالمالح حتى صارت حموضته مثل حموضة اليون وسقام منه فلنوا ولم يمت منهم سوى سبعة او ثمانية ماتوا من كثرة النزول التي شربوها

واسفر الاطباء على الاكتار من اطلاق الدم بالفصد والعائق والحجامة حتى نبل ان الطبيب برويسان (١٧٢٢ - ١٨٣٢) استعمل مئة الف طفقة في سنة واحدة في المستشفى الذي كان يطبّب فيه . وكان هو وبوليان يقصدان المجموع عشر مرات الى عشرين مرة . لكن القائلين بالاعتدال في اطلاق الدم كثُر عددهم وقرى شائئهم رويداً رويداً ولم يبطل اطلاق الدم الا حينما ظهر مذهب جديد في سبب المرض اي حينما ظهر الرأي الخلري واكتشف سبب الامراض المكروبي وخلافة المكروبات بالالتهابات المختلة تکاد الاطباء يطلقون اطلاق الدم شيئاً في اواخر القرن التاسع عشر ولكن فاما الناس بقوا يستعملون الفصد والحجامة والعلق واذا امتنع الطبيب عن استنزاف الدم لم استرجعه اطلاقون والظاهر الان ان العامة مصيرون في رأيهم لان علاجاً اعتمد عليه الناس الوفى من الذين

لا يحصل أن يكون حالاً من النائمة . قال الطبيب الشهير السر لوردن بونشن « إن اطلاق الدم يخفف الاعراض وقد يعي المريض من الموت كافي احتقان الجاذب الابين من القلب سواء حدث من ضيق الصمام التاجي او من آفة رؤوبة » . وعما يفيد فيه اطلاق الدم فائدة كبيرة الشخن التالسي ، والرجح ان اطلاق الدم لا يرقى من الطب في المستقبل كافياً في الواقع الاخير من القرن الماضي لانه لا يغشى من ان بقاء استعماله او يستعمل في غير محله كما كانت الحال بلـ

ولا شبهة ان الانفراط في النصد او اطلاق الدم ينبع عام كثرة الفساد الافتراض في كل شيء وسبب ذلك ان كربات الدم الحمراء وهي نحو ٣٦ في المائة من الدم تحمل الأكسجين لتوزعه في اعضائه المختلفة وهذه الكربات لا تولد دفعة واحدة بل تنتظم وفقاً لتحولها فإذا أفرط في استفراغ الدم كما كان يفرط في الزمن القديم فاما ان يتقطع سبل الحياة حالاً واما ان يتولد مرض طريل فلا ينتهي بالنشاء

ولما امعن نظري في ذلك رأيت ان المانع الأكبر لاستفراغ الدم او للنصد يتوجه خاص يمكن ان يخلاف اذا اعيدت الى الدم كرباتة الحمراء والبيضاء ولم يطرح منه الا المصل . فإذا امكن ذلك لنتمكن فوائد النصد واقتناص كل مظارو شاع استعماله ثانية وكثرت فوائده حيث يجب القصد ولكن يغشى من اضعافاته للبدن بقليل الأكسجين فيه ولا زال في دور الامتحان ولكنني تذكرت من استخراج الدم من الحيوان . واصافة خلاصة العلقم كرباتة الحمراء والبيضاء حتى لا يحيط ثم ازاله المصل منه وابداله بذوب مليجي واعادته الى بدن الحيوان فلا يكون قد خسر الا المصل وما فيه من المراد المؤذية . وقد ثبت لي بالتجارب المذكورة انه يسهل بذلك اعادة النصد سراراً من غير ضرر لأن المصل يتجدد في الجسم بسرعة

ثم لا يغشى ان في الدم مواد كثيرة تصل اليه من اعضاء الجسم المختلفة وهي على غاية الاهمية ولكن مقاديرها قليلة جداً يقدر اكتشافها بطرق الحل العادي فاستنبط آلة توصل بالازعجة الدموية في المريض الى وتنزيل هذه المواد من الدم الذي يمرُّ فيها حالما يمرُّ من غير ان تزيل منه شيئاً من عناصر الالزمة للحياة . ويمكن استعمال هذه الآلة اذا دخلت المسم مادة سامة فانها تزعمها من الدم ياسرع مما تزعمها منه الكليتان فكأنهما كلية صناعية لاستخراج الاملاح وغلوها من الدم . وسيأتي الكلام على ما استخرج بها من المواد وما عُرف بواسطتها من خواص المركبات التي تفرزها اعضاء الجسم المختلفة