Memoire dans lequel on examine si l'huile d'olive est un spécifique contre la morsure des viperes / [Claude Joseph Geoffroy].

Contributors

Geoffroy, Claude-Joseph, 1685-1752. Hunauld, François-Joseph, 1701-1742.

Publication/Creation

Amsterdam: P. Mortier, 1741.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/y566ep3y

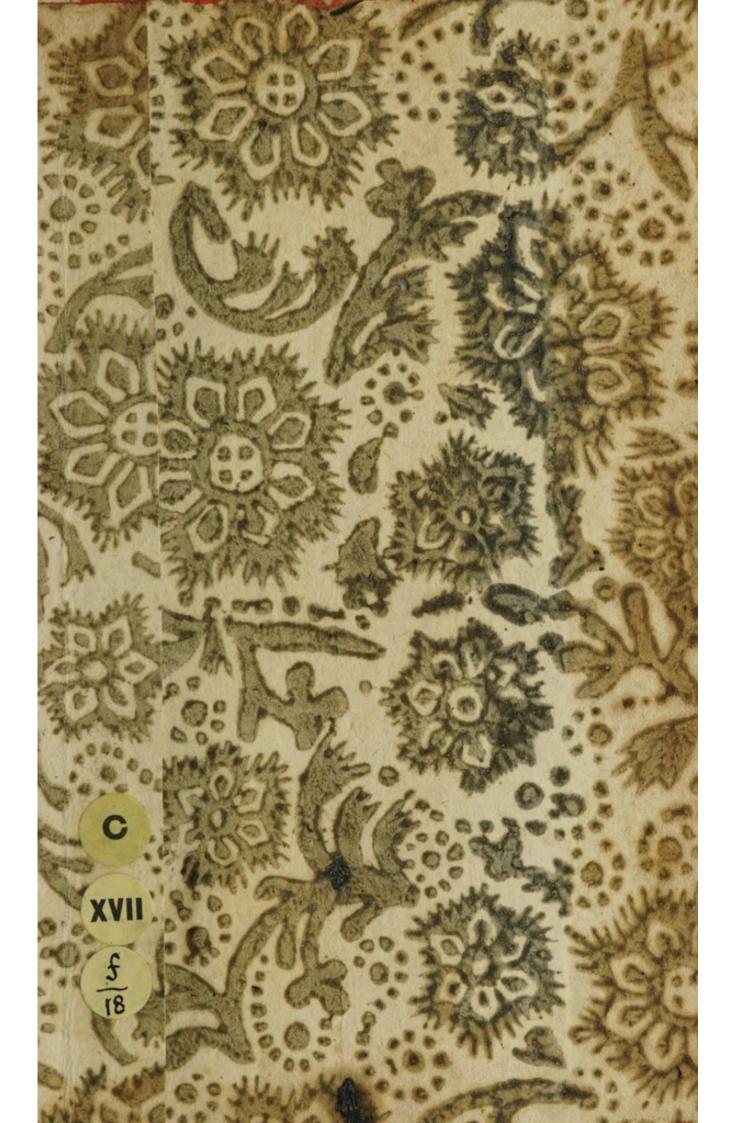
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



C-xv11.f

24366/1

GEOFF ROY,

C.J.

HUNAULD,

F. J.





HISTOIRE

ACADEMIE

ROYALE

DES SCIENCES.

ANNEE M. DCCXXXVII.

vec les Mémoires de Mathématique & de Physique, pour la même Année.

Tirés des Registres de cette Académie.



A AMSTERDAM,
Chez PIERRE MORTIER,
M. DCCXLL

Avec Pri vilege de N.S. les Etats de Hollande & de West-Frise.

ROYALE ANNER M. DCCXXXVII. es Mémoires de Marbématique & de ynque, pour se meme Année. es des Registres de cette Madenie.

hez Pirana Monrira.

of ottogode M.S. to Eron de Bollande Gr de 1974 ?- Figit.

MEMOIRE

Dans lequel on examine si l'Huile d'Olive est un spécifique contre la morsure des Viperes.

Par Mrs. GEOFFROY & HUNAULD *.

L'ACADEMIE & le Public ont été informés qu'un Païsan Anglois assuroit avoir trouvé un spécifique contre la morsure des Viperes, dans l'application de l'Huile d'Olive; on disoit même que des expériences que ce Païsan avoit faites sur lui & sur quelques animaux, en présence de personnes éclairées, confirmoient cette propriété de l'Huile.

La matiere étoit trop importante pour que l'Académie n'en prît pas connoissance; elle nous chargea donc de vérifier si on pouvoit réellement regarder l'Huile d'Olive comme un remede propre à empêcher les effets ter-

ribles du Venin de la Vipere.

Nous allons rapporter les expériences que nous fimes dès le mois de Juillet de l'année précédente, pour nous assurer de l'effet de ce remede. Nous exposerons ensuite ce que l'ouverture des animaux qui ont péri par la morfure des Viperes, nous a fait appercevoir. Ensin nous proposerons quelques résléxions que nos experiences nous ont donné occasion de faire.

Nous

* 7 Aout 1737.



256 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Nous avons fait mordre par des Viperes un nombre assez considérable de Pigeons & de Poulets, deux Coqs, une Oye, un Dindon,

deux Chats & huit Chiens.

A l'endroit mordu par la Vipere, on appercoit d'abord pour l'ordinaire deux petits points rouges, quelquefois il paroît un peu de sango il se forme, en peu de tems une tumeur qui augmente & qui s'étend. C'est à la jambe que nous avons fait piquer la plupart des animaux. La jambe dans les volatils est cette portion de l'extrémité qu'on comprend ordinairement avec la partie qui est au dessus, sous le nom de cuisse; c'est ce qu'on appelle vulgairement dans les Poulets rotis le pilon. La tumeur gagne la cuisse, qui devient livide ainsi que la jambe; la tumeur & la lividité augmentent & s'étendent jusques sous le ventre. Il survient ordinairement du vomissement & des mouvement convulsifs; quelquefois les volatils remuent leur cou comme pour vomir. Il leur fort du bec quelque humeur; la mort ne tarde pas pour l'ordinaire.

Nous ne nous sommes servis dans toutes nos expériences que des Viperes qui nous ont paru les plus vives & les plus fortes. On coupoit les plumes qui recouvroient les parties des volatils que nous faisions mordre, & nous avions soin de présenter ces parties de façon que les dents des Viperes pénétroient dans les chairs, pour que la morsure ne se bornât

pas à une simple égratignure de la peau.

Lorsque nous disons simplement qu'un Pigeon ou tel autre animal a été mordu par une Vipere, nous entendons que la Vipere n'a-

voit

voit pas encore mordu d'autres animaux; dans les cas où elle aura déja servi à faire une ou plusieurs morsures, nous aurons soin d'en avertir.

Pour reconnoitre les effets de la morsure de la Vipere sur les Pigeons, nous en avons fait mordre quatre sans rien tenter pour leur guérison. Un est mort au bout d'un quart d'heure & demi. Les trois autres ont été mordus successivement par la même Vipere qui avoit déja mordu quatre autres animaux. Le prémier mordu de ces trois Pigeons, est mort en 10 minutes, le second en 50 minutes, & le troisseme au bout d'une heure & 5 minutes.

Deux Pigeons ayant été mordus, nous avons, 3 minutes après, chauffé la partie, nous l'avons ensuite frottée avec l'huile d'Olive chaude, & ils sont morts, l'un en 25 minutes,

& l'autre en une heure & demie.

Deux autres Pigeons ont été mordus, on les a frottés dans le moment avec l'huile bien chaude, sans chausser auparavant la partie, l'un est mort en 15 minut. & l'autre en une heure 1.

Tous ces Pigeons, comme nous l'avons dit, ainsi que presque tous les Poulets dont nous allons parler, ont été mordus au pilon.

Nous avons fait mordre un Pigeon à l'aîle, & nous y avons appliqué tout de suite l'huile, il est mort en 5 minutes. Huit Poulets ont été mordus au pilon, on ne les a point frottés avec l'huile. Ils ont tous eu les accidens qui se manifestent après la piquûre, mais il y en a eu deux qui ont réchappé. Un est mort dans l'espace d'une heure; deux qui avoient

été mordus par une même Vipere sont morts, le prémier a péri au bout d'une heure, le second au bout d'une heure 4. Ensin les trois derniers ont été mordus par une même Vipere qui avoit déja mordu auparavant un animal. Le prémier mordu de ces trois derniers Poulets a péri dans l'espace d'une heure, le second au bout de 7 heures, & le troisieme au bout d'une heure & demie.

A huit autres Poulets qui ont été mordus, on a commencé à appliquer l'huile chaude en tems différens, mais on n'a pas laissé passer 10 minutes avant que de se servir de l'huile. Trois de ces Poulets ont été guéris, les autres sont morts en assez peu de tems; un seul a vêcu jusqu'au lendemain de l'expérience.

Six Poulets ont été frottés d'huile chaude inmédiatement après la morsure, on a répété, ainsi qu'aux précédens, plusieurs fois l'application de l'huile. Ils sont tous morts dans des tems assez courts, un seul a survêcu o

heures à la morfure.

Deux grands Coqs ont été mordus. A l'un on a appliqué l'huile fort peu de tems après, il est mort au bout de 3 heures. Le second Coq ne sur point frotté, on approcha de très près de la morsure le cautere actuel pendant 3 minutes, il périt au bout de 2 heures. Sur la tumeur livide on remarquoit une impression assez forte qu'avoit fait la chaleur.

Nous voulumes faire mordre par une Vipere la jambe d'une Oye, la morfure nous parut douteuse, nous la simes remordre aussi-tôt par une autre Vipere, on appliqua l'huile peu de tems après, ce qu'on continua de faire à

plu-

plusieurs reprises & pendant assez longtems, les accident ordinaires parurent bientôt. Cette Oye but beaucoup & plusieurs fois, quoiqu'elle n'eût point manqué d'eau auparavant. Nous remarquons cette circonstance, que nous avons encore apperçue dans quelques autres cas. Elle mourut au bout de 2 heures un

quart.

N'étant pas certains de deux morsures que nous voulumes faire à un gros Dindon, il le fut surement à la troisieme fois; 5 minutes après il fut frotté d'huile, ce qu'on répéta plusieurs fois pendant un assez long tems; les accidens qui ont coutume de suivre la morsure, parurent, mais ils cesserent d'augmenter au bout de 3 heures ½. Le Dindon sut malade pendant quelques jours, & m'aigrit beaucoup; ensin il se rétablit.

Onze jours après le même Dindon fut piqué deux fois par une même Vipere, on ne lui fit aucune application, il fut très malade pendant

plusieurs jours, & enfin il guérit.

Un Chat jeune, mais vigoureux, fut piqué près du nez par une Vipere, on appliqua l'huile presque aussi-tôt, il survint de l'enslure & de la lividité qui subsisterent, le lendemain il guérit.

Un gros Chat qui avoit été piqué par quatre Viperes, fut frotté avec l'huile, & on lui en fit avaler, il nous échappa, mais on l'a

vu depuis.

Nous avons fait mordre huit Chiens, les uns à la cuisse, les autres au museau & les autres sous le ventre. Trois ne furent point frottés avec l'huile, on ne leur sit rien, il leur

fur-

furvint tumeur & lividité; ils guérirent, de même que quatre autres Chiens à qui on appliqua l'huile: un d'entre eux étoit fort jeune. Le huitieme Chien étoit un Danois, qui quoique fort grand, n'étoit âgé que de deux · mois. Il fut mordu dans plusieurs endroits', & par plusieurs Viperes. On ne commença à le frotter avec l'huile que plus d'une heure ; après les piqures, & il avoit des lors l'air fort abbattu & la respiration gênée. Ayant apperçu que les tumeurs augmentoient, nous y fimes des scarifications dans lesquelles on introduisoit l'huile chaude ; on lui en fit avaler plusieurs fois. Deux heures après les morsures, nous découvrimes des tumeurs que nous n'avions point encore apperçues, nous les traitames comme les précédentes. Le Chien parut plus malade & plus abbattu; il lui vint un peu d'écume aux coins de la gueule; il se coucha & se releva plusieurs fois; on appercut quelques convulsions. Il but, & ne mangea point; il vomit deux fois, & alla du ventre Enfin il mourut environ 48 heures après les morfures.

On voit par le détail des expériences précédentes, que l'huile n'a eu aucun bon effet fur les Pigeons, puisque malgré son application, tous ceux qui ont été mordus par les Viperes, sont morts. L'article des Poulets n'est guere plus favorable à ce remede. Sur huit qui ont été frottés avec l'huile quelque tems après la morsure, il y en a trois à la vérité qui ont réchappé; mais on sait assez que la morsure des Viperes ne cause pas toujours la mort: possum assirmare, dit Mr. Redi,

su me didicisse Oves, Canes, Pullos gallinaceos, re curante, rabiose demorsos à Viperis paucos ane dies in campis sole ardentissimo captis, non esse vortuos. Nous avons en même tems l'exemle de huit Poulets à qui on n'a rien appliqué, k dont deux ne sont pas morts quoiqu'ils arent tous eu les mêmes accidens. Ce qui ert encore à faire voir que nous ne sommes as pas en droit d'attribuer à l'huile la guérison le ces trois Poulets, c'est que des six Pouets à qui on a appliqué l'huile immédiatement près la morfure, aucun n'est rechappé. Or a promptitude avec laquelle cette application été faite dans ce dernier exemple, ne peut pas avoir été un obstacle à l'efficacité de huile.

Le Dindon auquel on a appliqué l'huile, & qui n'est pas mort de ses morsures, ne forme bas un préjugé bien considérable en faveur de ce remede, puisqu'ayant été mordu une seconle fois 11 jours après la prémiere, il guérit

ans le secours de l'huile.

Quand même l'huile seroit un remede efficace pour la morfure des Viperes, elle auroit pien pu ne pas guérir le Chien Danois; son application fut retardée fort longtems, le Chien. avoit été piqué par plusieurs Viperes, amsi on ne peut rien conclure de cette expérience. On ne peut pas mettre sur le compte de l'huie la guérison des quatre Chiens à qui on l'a appliquée, puisque sans son secours trois autres Chiens ont été guéris.

Si cependant on veut mettre quelques guérisons sur le compte de l'huile, on sera au moins obligé de la regarder comme un reme-

de fort douteux. L'exemple d'un Homme guéri après l'application de l'huile, ne seroit pas une preuve bien forte de son efficacité, fur tout si on s'étoit servi en même tems de quelques autres secours, puisque nous savons qu'avec ces autres secours il y a des Hommes qui ont été guéris de la morsure des Viperes. Aux histoires qu'on en trouve dans quelques Livres, nous en joindrons deux qui nous ont éré communiquées par deux Apoticaires connus. Ils furent eux-mêmes mordus, & ils guérirent après avoir employé les remedes dont on a coutume de se servir en pareils cas. D'ailleurs il n'est pas certain que tout Homme mordu par une Vipere doive périr, quoiqu'il essuye des accidens considérables, & qu'on ne tente rien pour sa guérison. Nous savons par nos expériences fur les Animaux d'une même espece, que les uns sont morts, & que les autres ont réchappé, soit qu'on ait employé pour les uns & pour les autres les mêmes moyens, foit qu'on n'en ait employé aucun. Ne pourroit-il pas en être de même à l'égard des hommes?

RAPPORT de ce qui est arrivé à des Hommes mordus par des Viperes.

Le Sr. Piron, actuellement prémier Apoticaire de l'Hôtel-Dieu de Paris, fut mordu en 1723 d'une Vipere irritée, elle lui prit le doigt index à la derniere phalange; il en fortit une goutte de sang, il étoit alors 2 heures après midi. Il appliqua dessus, pendant un bon quart

uart d'heure, de la Thériaque, dont il en-

veloppa tout le doigt.

On lui fit douze à quinze scarifications, prémierement sur la morsure jusqu'à la prémiere phalange, & les autres furent placées sur toute la surface du doigt, qui par son enslure

donnoit des places suffisantes.

On écorcha la Vipere, on la mit sur le gril pour la faire manger au Malade, & il but par dessus un grand verre de vin dans lequel on avoit dissous de la Thériaque en bonne dose, le tout animé de quelques gouttes d'esprit volatil de Viperes. On pansa le doigt avec des

compresses mouillées d'eau-de-vie.

Le Malade se mit au bout de quelque tems fur son lit. Il commença à avoir de grandes envies de vomir, à mesure que l'enflure gagnoit il survint un vomissement considérable qui dura une heure & plus. On fut obligé de le deshabiller, & de déchirer la chemise qui l'étrangloit. Comme l'enflure gagnoit jusqu'à l'avant-bras, on y fit à 4 heures une vintaine de scarifications, que l'on couvrit de compresses mouillées d'eau-de-vie. La tête du Malade fut prise, il fut cependant confessé, mais à 7 heures le Malade ne s'en souvenoit plus. On lui faisoit prendre des bouillons animés de sel volatil de Viperes. On refit de nouvelles scarifications jusqu'aux os du carpe. Les personnes qui étoient auprès de lui, lui firent boire depuis I I heures 1 jusqu'à une heure après minuit, la valeur d'une bouteille du meilleur vin de Bourgogne. Le Malade s'endormit jusqu'à 6 heures du matin sans se réveiller, & les accidens cesserent contre l'attente des spectateurs.

264 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

Le Chirurgien vouloit scarifier de nouveau, mais le Malade n'en voulut plus entendre parler. Il fut deux mois entiers à guérir ses playes par les pansemens ordinaires d'eau-de-vie & de vin. Il jouit actuellement d'une parfaite santé.

Le nommé la Motte, garçon Apoticaire, d'un tempérament fort & vigoureux, alloit le 27 Septembre 1735 à 3 heures après midi, chez un Gentilhomme Anglois, apprêter une Vipere pour faire un bouillon, à l'ouverture de la boîte elles s'échapperent toutes. Il en rassembla cinq, mais la sixieme étoit cachée sur un potager auprès d'une terrine qui étoit sur le feu. Cette derniere Vipere, irritée par une chaleur plus vive, se jetta sur le doigt index de la main gauche du garçon, & le mordit jusqu'au sang.

Le malade sentit alors une douleur qu'il compare à l'impression qu'auroit fait l'esprit de Vitriol dont on auroit laissé tomber une goute sur une playe. Sans s'allarmer, il coupa la tête de la Vipere, l'écrasa, & l'appliqua sur la morsure. Comme il sentit une plus vive douleur, il sit lier son doigt d'une sicelle, qu'il

fit serrer le plus fort qu'il fut possible.

Il essaya inutilement avec de méchans ciseaux de scarifier son doigt qui s'enfloit considérablement. Il eut recours au Gentilhomme pour qu'il lui fît la scarification, étant dans le dessein d'y appliquer ensuite un fer rouge; mais le Gentilhomme qui avoit quelque pratique de Médecine, l'en dissuada, en lui disant qu'il se feroit plus de mal qu'il n'en avoit, qu'il suffisoit de prendre la graisse de Viperes, & de s'en

s'en frotter chaudement, que cela empêcheroit le progrès du venin, qu'il avoit même vu plusieurs Charlatans à Londres & en d'autres Villes d'Angleterre, qui pour faire voir l'effet de leur antidote, animoient une Vipere dont ils faisoient mordre quelqu'un de leur troupe; que comme la partie mordue enfloit sur le champ, ils ne faisoient autre chose que de lui faire avaler de la Thériaque, & frotter ensuite la partie mordue avec la graisse de Vipere chauffée, & qu'à mesure que l'enflure augmentoit, ils frottoient au dessus, de sorte qu'en moins de 24 heures le Malade étoit guéri. Le garçon suivit aussi-têt ce conseil, il tua trois ou quatre Viperes, il en fit fondre la graisse, dont il frotta sa main qui enfloit considérablement, puis la couvrit d'une serviette. Il avala environ trois gros de Thériaque & un peu de vin par dessus. Il se mit alors sans inquiétude en chemin pour revenir à la maison, mais au milieu de la route, comme il s'apperçut que sa main enfloit continuellement il fut dans l'obligation de détacher les boutons de sa chemise, & d'ouvrir la manche de la veste. Il sentit une douleur sous l'aisselle du même côté, & s'apperçut que les glandes en é. toient considérablement gonflées, ce qui lui donna un peu d'inquiétude & de défiance sur les remedes proposés par le Gentilhomme Anglois. A son arrivée il sentit un feu par tout le corps, & même la main du côté opposé s'enfloit à ne pouvoir la fermer qu'à peine. On eut recours à une potion composée d'Eau thériacale d'environ trois onces, autant d'Eau générale, un peu d'Eau de Melisse compo-Mén. 1737.

sée, environ demi-once de Thériaque, un gros de Camphre, les Sels volatils de Viperes, de Succin & Ammoniac, environ 24 à 30 grains en tout, Esprits valatils de sel ammoniac & huileux de Sylvius un gros en total.

Après avoir pris cette potion, on le coucha; il fut confessé, puis on lui fit prendre une potion à peu près pareille à la précédente. Il sentoit un feu dans la gorge, dans la poitrine, & même il ne pouvoit presque plus parler à caufe des grandes douleurs qu'il souffroit. Cet état détermina à avoir recours à une Saignée: on fit donc une faignée du bras opposé, & l'on tira environ six palettes de fang. Le Chirurgien n'eut pas plutôt mis la ligature, que le Malade perdit connoissance, & vomit pendant trois quarts d'heure, après quoi on fit une incision le long du doigt sans qu'il sortit de sang. La chair boursouffloit par dessus la playe. On fit ensuite une embrocation depuis le bout du doigt jusqu'à l'épaule & sur la région du cœur. Cette embrocation étoit composée d'esprit de Lavande de Camphre, quantité de Thériaque & de graifse de Viperes. Après le vomissement, le Malade ranimé par cette friction, se sentit très foulagé & sans aucune douleur. Sur les buig heures du foir on lui fit faire une autre potion à peu-près composée comme les autres. après quoi il s'affoupit jusqu'au lendemain matin quatre heures; au bout de ce tems il se réveilla extrêmement altéré, & la tête fort embarrassée. On lui fit boire un grand verre de vin, il resta jusqu'à 6 heures 1 sans rien

prendre, & fort tranquille. Vers les 7 heures il mangea d'un grand appetit une cuisse &

un blanc de Poulet.

Les Chirurgiens lui proposerent dans la matinée de faire des fearifications le long du bras, il les pria de différer deux ou trois jours, pour voir s'il n'y auroit pas moyen de s'en dispenser. Au bout de ce tems il lui survint une espece d'Erésipele sur lequel le Malade appliqua le 5 me. jour un liniment composé d'environ demi septier d'Eau-de-vie, deux onces d'onguent d'Althea, demi-once

de Thériaque, mêlés ensemble.

Ce remede fit diminuer l'enflure depuis l'épaule jusqu'au coude; il continua la même chose pendant trois jours tous les 24 heures, ce qui acheva de diminuer l'enflure, excepté celle de la main. Le reste du bras étoit cependant demeuré noir en plusieurs endroits & violet en d'autres, on lui conseilla de faire un cataplasme résolutif avec la décoction des herbes émollientes, huit onces de Miel commun, une livre des quatre Farines, un peu de Populeum pour envelopper la main deux fois le jour, après l'avoir frottée d'huile-rofat, ce qu'ayant pratiqué l'espace de 5 jours, l'enflure de la main diminua totalement. Ce garçon est actuellement plein de vie, fort & vigoureux.

La Relation suivante a été envoyée à l'Académie par M. Mortimer, Sécrétaire de la Société Royale de Londres, & Correspondant de l'Académie; & c'est cette rélation qui nous a déterminés à faire toutes les ex-

périences qu'on a rapportées.

M 2

, Guil-

Guillaume Olivier & sa femme, de la Ville de Bath, dont leur métier est de prendre & de vendre des Viperes, s'offrirent à souffrir la morsure de quelque Vipere, re que ce sût, se siant à la vertu d'un remede dont le hazard leur avoit fait faire la découverte, un jour que la femme ayant été mordue, ils essayerent inutilement tous les remedes connus, & que l'application même de l'huile de Vipere ne diminua nullement ses douleurs, sur tout celles qu'elle ressentoit à la mammelle du côté de la main où elle avoit été blessée.

, Au mois de Mai 1734, ces gens se présenterent à quelques personnes curieuses à

Windsor, offrant de se faire mordre de quelque Vipere que ce fût, se fiant à la vertu de leur remede; ce qui fut fait, &

, avec le succès qu'ils avoient promis sans , aucun symptôme violent. Ils me furent

, adressés de-là par M. Guillaume Burton, Médecin de Windsor, qui avoit été té-

, moin de cette expérience surprenante, &

de qui ils m'apporterent une Lettre.

"Le 1^{cr}. Juin 1734, en présence de plufieurs membres de la Société Royale, & d'autres personnes, l'homme fut mordu au poignet & au pouce de la main droite par une Vipere vieille & noire, fort irritée, de sorte que des gouttes de sang sortoient des playes. Il dit qu'il sentoit aussitôt une douleur violente & piquante, qui pénétroit jusqu'à l'extrémité du pouce, & se répandoit par tout son bras, même avant que la Vipere sût détachée de sa main, main, & que peu après il sentoit une douleur semblable à l'action d'un feu, qui " se glissoit le long de son bras: en peu de , minutes ses yeux commencerent à paroî-" tre rouges, & quasi en seu, & à verser , beaucoup de larmes; en moins d'une de-", mi-heure il apperçut que le venin se sai-, sissoit de son cœur par des douleurs ai-, gues; ce qui fut accompagné d'une grande " foiblesse & d'une difficulté de respirer, & , suivi de sueurs froides & abondantes: peu , après son ventre commença à s'enfler avec , des tranchées fort aigues, & des douleurs , aux reins accompagnées de vomissemens & de déjections très violentes.

" Il déclara que pendant la violence de , ces symptômes il perdit la vue deux fois, " pendant plusieurs minutes de suite, mais " qu'il entendit les voix qui lui étoient fa-" milieres. Il dit que dans les expériences qu'il avoit faites auparavant, il n'avoit ja-" mais différé l'application de son remede " plus longtems que jusqu'à ce qu'il sentît " les effets du venin approcher de son cœur, mais cette fois ci, pour satisfaire pleine " ment à la curiosité de la compagnie, il , n'appliqua rien avant qu'il se sentît très , mal, & que la tête lui tournât.

" Une heure & un quart après qu'il eut été , mordu, on apporta un réchaud de char-" bons de bois bien allumés, & son bras " nud fut tenu dessus aussi près qu'il pouvoit ,, le souffrir, pendant que sa femme le frot-" toit d'huile avec la main, en tournant le bras continuellement au dessus des char-

M 3 , bons, ,, bons, comme si elle vouloit le rotir; il

", dit que la douleur s'étoit bientôt appaisée, ", mais la tumeur n'étoit pas beaucoup dimi-

- , nuce; les vomissemens & les purgations , par bas commencerent bientôt avec vio-
- , lence, & son poux devint si petit & si

3, intermittant, qu'on jugea nécessaire de lui

on donner les cordiaux suivans à un quart

, d'heure l'un de l'autre.

,, Prenez Eau de Lait alexitaire, trois on, ces.

" Eau de Pivoine composée, trois onces. " Esprit de Lavande composé, un gros;

, mêlez pour deux doses.

", Prenez confection Raleigh, c'est une ", composition cordiale décrite dans la Phar-

, macopée de Londres, demi-gros.

, Eau thériacale, une once & demie.

" Esprit volatil de Corne de Cerf, dix " gouttes; mêlez pour une dose.

, Prenez confection Raleigh, demi-gros.

, Thériaque, demi-gros.

,, Esprit volatil de Corne de Cerf, dix

,, Eau thériacale, deux onces; mêlez pour

, deux doses.

,, Il disoit qu'il ne se sentoit pas beaucoup, soulagé par ces cordinux, mais qu'un ou

deux verres d'huile d'Olive qu'il buvoit,

, le soulageoient extrêmement. Etant dans cet état dangereux, il fut mis au lit aussi tôt

,, qu'il fut possible, où l'on frottoit son bras

, d'huile comme auparavant. Il se plaignoit heaucoup du dos & du bas ventre; là-des-

s sus je conseillai à sa femme de le frotter

on du

, du même remede chauffé dans une cuille-", re, ce qui fut fait, & il déclara d'abord qu'il se sentoit tout aussi tôt soulagé com-,, me par enchantement, & il n'eut pas a-", près, plus de deux ou trois vomissemens ,, ou felles; mais fon urine, qui étoit affez abondante, n'étoit pas affez décolorée; bientôt après il tomba dans un sommeil ,, profond, qui fut interrompu jusqu'à mi-, nuit par ceux qui le venoient voir. Depuis , minuit il dormit de suite jusqu'à 5 ou 6 " heures du matin, & en s'éveillant il se ,, trouva bien; mais l'après-diné ayant bu des " liqueurs fortes, jusqu'à être un peu ivre, , la tumeur revint avec beaucoup de dou-, leur, & avec des sueurs froides, qui diminuerent bientôt quand le bras fut frotté , comme auparavant, & enveloppé dans du papier gris trempé dans l'huile.

"Deux Pigeons furent mordus par la mê-"me Vipere, immédiatement après l'hommes "ils devinrent bientôt malades & étourdis.

"On n'appliqua rien à ces jeus oiseaux; l'un "mourut dans une heure, l'autre une demi-

,, heure après. Leur chair paroissoit noire, comme si elle étoit gangrenée, & leur sang

étoit coagulé & noir.

"Le 3 Juin l'homme avoit encore son bras "ensie, rouge, marbré de taches jaunes, "mais mol au toucher. Il pouvoit mouvoir "le bras, & même les doigts, sans aucune "douleur & avec facilité.

" On fit mordre le nez d'un petit Chien " par une Vipere nouvellement prise; le re-" mede y fut d'abord appliqué chaud, & on M 4 , en frotta bien la partie, jusqu'à ce que tout le poil en fut entierement mouillé; le Chien ne sembloit pas se porter fort mal, son nez s'ensla un peu; il mangea peu après; le nez fut frotté encore au soir. On le trouva fort bien le lendemain; mais on lui frotta le nez encore une fois pour assume rer la guérison. Il ne fut attaqué d'aucun

symptôme dans la suite, il s'est bien porté

, depuis, & vit encore.

,, Un autre Pigeon fut mordu ausli dessous , l'aîle en même tems que le Chien, mais ,, par une autre Vipere, le remede y fut im-" médiatement appliqué chaud, & la partie , en fut bien frottée jusqu'à mouiller toutes les plumes. Cet oiseau ne sembloit point du tout affecté par le venin; il mangea d'abord, & on le trouva bien le lendemain, fans aucune inflammation ou tumeur remarquable dans la partie blessée. On appliqua le remede deux fois par jour pendant deux ou trois jours de suite. L'oiseau se portant bien, nos preneurs de Viperes l'amenerent avec eux comme en triomphe, car ils n'avoient jamais éprouvé l'effet de , leur remede sur un animal si petit; car , comme il reçoit par la morfure une aussi grande quantité de venin qu'un animal plus. , grand, il court plus risque d'en mourir.

"Nos marchands de Viperes disoient qu'ils "avoient expérimenté l'effet de leur remede "fur les Vaches, les Chevaux & les Chiens "dix heures après la morsure; mais qu'à "l'égard d'eux-mêmes, comme ils étoient "fouvent mordus à la campagne, en prenant

on les

les Viperes, ils portent de leur remede, , qui est de l'huile à salade ou huile d'Olive dans leur poche, & que tout aussi-tôt qu'ils , étoient blessés, sans perdre de tems ils se , frottoient du remede la partie blessée; & si la playe étoit au talon, ils en mouilloient " bien le bas; si elle arrivoit au doigt, ce qui , est le plus ordinaire, ils versoient du re-, mede dans le doigt du gand correspon-, dant, dans lequel ils enfonçoient d'abord , le doigt, & ils n'en sentoient plus aucun

,, inconvénient, pas même autant que de la

piqure d'une Abeille.

Tout le détail qu'on vient de lire, a été depuis imprimé dans les Transactions Philo-

sophiques, page 313 du No. 443. Voilà done trois Hommes mordus. L'Anglois, preneur de Viperes, a usé d'huile d'Olive & de cordiaux. Un François qui a employé d'abord la graisse ou l'huile de Viperes avec l'usage des remedes cordiaux. Et un troisieme, sur qui on n'a rien appliqué d'onctueux, & qui a usé à peu-près des mêmes remedes intérieurement. Tous les trois ont eu des accidens qui ont beaucoup de rapport entr'eux & avec ceux qui font furvenus aux animaux cités dans nos expérien-

Ces trois hommes ont usé de cordiaux qui sont à peu près les mêmes; les accidens ont cessé à peu-près de la même façon; le sommeil leur est survenu dans les mêmes circonstances. En vérité, ou leur morfure n'étoit pas mortelle, ou si l'on veut attribuer leur guérison à quelqu'un des secours qu'ils ont M 5 CM1-

274 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

employés, ce sera aux cordiaux. Mais par quelle vertu les cordiaux pourroient-ils agir en pareils cas? En auroient-ils une spécifique contre le venin de la Vipere? ou plutôt ne préservent-ils point nos humeurs contre la putréfaction gangréneuse que le venin de la Vipere leur communique (car comme nous le ferons voir, l'effet de ce venin est la Gangrene)? Cette derniere idée paroîtra assez plausible, si l'on fait attention que dans plusieurs cas de gangrene provenant de toute autre cause, les cordiaux s'opposent à ses progrès, & empêchent qu'elle n'infecte la

masse de notre sang.

Si l'on veut regarder l'huile d'Olive comme une matiere graffe & onctueuse qui enveloppe les parties du venin de la Vipere, il faut faire attention que ce venin ne laisse pas de pénétrer affez profondément à la faveur des dents de cet animal. Il n'est pas aisé de faire faire autant de chemin à l'huile. On ne concoit pas trop non plus comment l'huile peut aller chercher les parties du venin qui ne tardent pas à se répandre dans les environs, & à altérer le corps. D'ailleurs c'est dans la membrane cellulaire, qui est sous la peau, où le venin de la Vipere agit plus puissamment sur le sang, comme nous le ferons voir par la suite. Or cette membrane est toute pleine de la graisse des animaux mordus, c'est le réservoir de leur huile. Ainsi si la seule onctuosité suffisoit pour embarrasser les parties du venin, ce ne seroit pas au milieu de cette huile naturelle que ce venin produiroit une gangrene si subite & si considérable. L'Oye,

L'Oye, qui étoit fort grasse, avoit été un des animaux des moins épargnés par le venin.

Enfin pour voir si l'huile peut agir immédiatement sur les parties du venin de la Vipere, foit en altérant leur qualité, soit en les enveloppant de façon qu'elles foient hors d'état d'opérer, nous avons pensé qu'il etoit à propos de faire entrer dans le corps des animaux le venin de la Vipere, après l'avoir exactement mêlé avec l'huile d'Olive. Il est certain que l'huile dont on frotte une partie mordue par la Vipere, ne peut pénétrer que lentement jusqu'où le venin a été introduit. & que ce venin a eu le tems de s'étendre & de faire du chemin, quelque prompte que foit l'application extérieure de l'huile, puisque dans le moment de la morfure on apperçoit du gonflement. Il est certain encore qu'il ne peut arriver qu'une très petite quantité d'huile pour se joindre aux parties du venin qui est dans le corps de l'animal. Si donc l'huile est le spécifique contre le venin de la Vipere, elle doit donner des marques de son efficacité, étant mêlée avec le venin de la Vipere avant son introduction dans le corps de l'animal.

Nous avons exprimé le venin du sac d'une seule dent d'une Vipere, nous l'avons mêlé exactement avec quatre fois autant ou environ d'huile d'Olive chaude pour introduire le tout dans le pilon d'un Poulet.

Nous n'avons pu tirer d'une autre Vipere que très peu de liqueur jaune mêlée avec la liqueur qui se trouve dans la gueule de ces animaux, on y a ajouté de l'huile, nous

M 6

276 MEMOIRES DE L'ACADEMIE ROYALE

avons destiné ce dernier mêlange pour un

Pigeon.

Nous avons fait une playe au pilon du Poulet & du Pigeon pour y introduire nos mêlanges à la faveur d'un petit pinceau. Le sang qui venoit continuellement, s'opposoit à son entrée, mais par le secours du pinceau nous faisions rentrer le sang & le mêlange qui s'y joignoit avec le plus de soin qu'il nous étoit possible, c'est cependant ce que nous ne

pouvions faire qu'imparfaitement.

Cela nous détermina à n'introduire un nouveau mêlange d'huile & de venin dans la playe que nous avions faite à un second Pigeon, que lorsqu'elle eut cessé de donner du sang. Nous rencontrames une nouvelle difficulté; la playe des muscles étoit resserrée, de façon qu'elle ne permettoit pas l'introduction facile du pinceau, encore moins celle du mêlange. Nous nous bornames donc à promener le pinceau entre la peau & les muscles, & à y faire

entrer le mêlange.

L'effet des deux prémieres expériences fut à peu-près le même; très peu de tems après il survint de la tumeur & de la lividité au pilon du Poulet & du Pigeon, qui s'étendirent d'abord, mais leur progrès sut moins considérable & plus lent que dans le cas où le venin est introduit par les dents mêmes de la Vipere. Cette tumeur & cette lividité subsisterent longtems aux environ de la playe, & il y survint une escarre comme dans les Poulets qui ont échappé à la morsure des Viperes. Nos deux animaux, après avoir paru malades, se rétablirent, & l'escarre tomba.

A

A toute la jambe du second Pigeon, il parut bientôt de la tumeur & de la lividité qui s'étendirent sur la cuisse, il sur assez malade, il ne vouiut point manger, il s'endormit au bout de quelque tems. Ensuite il but & mangea, & parut être mieux, mais toute la jambe resta ensiée, noire & dure. Après plusieurs jours il mourut; il étoit extrêmement maigre, toute la peau qui environnoit le pilon, formoit une escarre qui étoit noire, épaisse & solide, il y avoit dans quelques endroits des parties qu'elle couvroit, un peu de suppuration.

Nous ne pouvons pas attribuer la mort du second Pigeon au venin, tel qu'il a coutume de la procurer aux autres animaux; ici il n'en est que la cause éloignée, & c'est le mauvais état de sa jambe qui en est la cause prochaine. Notre prémier Pigeon & le Poulet ne sont pas morts; cependant ces trois expériences font voir que l'huile n'a pas détruit le venin de la Vipere, & qu'elle ne lui a pas ôté son action. A la tumeur & à la lividité qui survinrent & qui augmenterent après l'introduction du mêlange, on ne peut s'empêcher de reconnoître que le venin, malgré l'huile, gardoit son caractere. Si la mort & les grands accidens qui seroient vraisemblablement arrivés, si ces animaux avoient été mordus par des Viperes, ne sont point ici survenus, on en sent bien les raisons. Dans le second Pigeon le mêlange n'à été introduit que sous la peau : dans les deux autres expériences le sang poussoit continuellement le venin hors la playe, il n'en entroit que peu, au-lieu que lorsqu'il est porté par la dent, il ne vient point ou

presque point de sang. Les ouvertures que font les dents de l'animal sont extrêmement petites, il n'en fort aucune partie du venin; si quelquefois on apperçoit dans l'endroit mordu une goutte de liqueur jaune, elle a été exprimée du fac qui environne la dent, lorsque la mâchoire de la Vipere appuye contre la chair de l'animal; de plus le venin, à la faveur de la dent qui est assez longue & qui est recourbée, est porté bien avant dans les chairs. Il se peut faire encore que l'huile, en écartant les parties du venin les unes desautres, contribue à rendre leur action plusfoible, & peut-être que tout autre mêlange avec le venin, produiroit le même effet. On voit donc par ces dernieres expériences, que l'huile n'a pas ôté au venin son action, car il a procuré de la tumeur & de la lividité, il a gangréné les parties qui l'ont reçu, toute la peau qu'environnoit le pilon de notre second Pigeon a été privée de la vie; il est vrai que le venin introduit par les dents de la Vipere, produit des effets plus considérables, mais on peut croire qu'ici ce sont des circonstances étrangeres à la nature de l'huile, qui sont cause qu'il n'a pas agi austi puissamment qu'il a coutume de faire.

L'ouverture des animaux qui ont péri par la morsure de la Vipere, soit qu'ils eussent été frottés avec l'huile, soit qu'ils ne l'eussent pas été, nous a fourni les mêmes choses à observer. La jambe piqué étoit extrêmement grosse & livide; la tumeur & la lividité s'étendoient le long de la cuisse jusque sous le ventre, où elles paroissoient plus considérables;

quelquefois même elles gagnoient jusqu'à la poitrine. Une incision faite dans la peau, le long de ces parties, nous faisoit voir toutes les cellules graisseuses qui sont entre les muscles & la peau, remplies d'une sérosité sanguinolente. Elles étoient gonflées, noirâtres & gangrénées. L'amas de cette sérosité & la distention des cellules se trouvoient fort considérables du côté du bas ventre. La peau est attachée aux muscles de l'abdomen par une fubstance cellulaire qui cede beaucoup; & comme c'est la partie la plus déclive du tronc de l'animal, il n'est pas étonnant qu'il s'y fasse un plus grand amas qu'ailleurs. La gangrene s'étendoit en s'affoiblissant du côté de la poitrine & du croupion. Dans les autres parties la graisse & les cellules qui la contiennent, étoient blanches à l'ordinaire. Il sortoit souvent des endroits gangrénés une odeur puante, & quelquefois cadavéreuse. Comme les dents des Viperes pénétroient dans les muscles, nous trouvions aussi les muscles de la jambe d'un rouge brun, leurs fibres avoient perdu de leur consistance, & se déchiroient facilement, par conséquent la gangrene les occupoit aussi. Elle pénétroit jusqu'à l'os toute l'épaisseur des muscles où étoit la morfure & ceux qui en étoient voitins. Elle étoit moins profonde dans les muscles de la jambe opposés à la morsure. Cette gangrene occupoit les muscles qui environnent le fémur, mais elle y étoit plus superficielle; elle s'étendoit aussi le long des muscles du bas ventre, & quelquefois on appercevoit quelques points gangrénés sur le grand pectoral, du côté où l'anil'animal avoit été mordu. Le venin de la Vipere, introduit avec la dent, pénétroit la peau & la substance cellulaire, pour arriver jusqu'aux muscles. Puisque ce venin est de nature à produire la gangrene, il n'est point étonnant qu'elle se manifestat plus particulierement dans la substance cellulaire. Nous savons que c'est la même chose chez nous, où la gangrene fait un progrès plus grand & plus prompt dans cette partie que dans les autres. Peut-être que le venin de la Vipere agit de plusieurs facons pour causer la mort, mais il est certain que la gangrene considérable qu'il produit, doit v avoir beaucoup de part. Cependant ce venin si puissant n'a, au rapport de Mr. Redi, d'autres qualités fensibles que la consistance & la

faveur de l'huile d'Amande douce.

Le Dindon & les Poulets qui n'ont pas péri par la morfure des Viperes, soit qu'ils eussent été frottés avec l'huile, soit qu'ils ne l'eussent pas été, ont effuyé à peu-près les mêmes accidens. De l'endroit de la piqure il suintoit pour l'ordinaire une sérosité, lorsque la lividité & la tumeur commençoient à être un peu considérables, nous n'avons pas observé un pareil suintement dans les animaux qui sont morts. Il est survenu, après quelque tems, au Dindon & à tous les Poulets qui ont réchappé, une espece de croute noirâtre à l'endroit de la piqure. C'étoit une escarre profonde, qui au bout de quelques jours se détachoit peu à-peu, la peau devenoit ridée à sa circonférence, & ensuite elle tomboit. Il se formoit une pareille escarre sous le ventre, quoique l'animal n'eût pas été piqué dans

cet endroit: nous avons dit que dans la cellulosité qui est sous le ventre il s'amassoit beaucoup d'humeur, & que l'inflammation & la gangrene y étoient très considérables. Voilà

pourquoi il s'y faisoit aussi une escarre.

Il est clair que la gangrene produite par le venin introduit dans la morfure, se communique de proche en proche aux parties voisines, mais nous savons aussi que le sang infecté par la gangrene, la produit dans des parties bien éloignées de celle par où le venin est entré. Nous en avons eu plusieurs preuves, particulierement dans l'Oye dont nous avons parlé, car nous avons remarqué fur le ventricule droit de son cœur un commencement de gangrene superficielle, & il y avoit sur son ventricule gauche trois points gangréneux qui n'étoient gueres plus étendus chacun que la tête d'une épingle, cependant aucune partie voisine du cœur n'étoit gangrénée. La face concave du foye de ce même animal étoit gangrénée, & n'avoit nulle confistance: on ne remarquoit presque pas de changement à sa face convexe, qui pourtant est la seule qui touche aux parties extérieures du bas ventre.

Dans un Poulet qui avoit été mordu à l'aîle, la gangrene s'étoit étendue aux muscles intercostaux & à la plevre. La partie du poumon qui y répondoit, étoit livide, & le reste

du poumon paroissoit sain.

Cette portion du poumon avoit-elle été affectée par les parties voisines ? ou bien le sang infecté, après être arrivé par les voyes de la circulation à cette partie du poumon, avoit-il, causé l'altération? Nous n'avons trouvé pour l'ordinaire aucun indice de gangrene, ni même d'inflammation à l'estomac. Le vomissement qui survient assez constamment & aux hommes & aux animaux après la morsure, prouve que cette partie est affectée. Mais on sait assez que dans beaucoup de cas il y a du vomissement, quoique le mal n'agisse pas immédiatement sur l'estomac. Nous avons examiné le cerveau & la moelle de l'épine dans quelques uns des animaux morts après la mosure, & nous n'y avons découvert aucune altération sensible.

Nous n'avons trouvé aucun indice de coagulation dans le sang de ces animaux, au contraire nous y avons trouvé des marques de fluidité, 1. La sériosité épanchée étoit sanguinolente. 2. Les arteres étoient vuides de sang, & les veines en étoient remplies. 3. Nous faisions couler avec facilité le sang dans les veines, longtems après la mort des animaux. 4. Les caillots de sang qui étoient dans les oreillettes & dans les ventricules, n'avoient pres-

que point de confistance.

Nous avons éprouvé qu'on ne peut pas toujours réussir à faire qu'une même Vipere morde plusieurs fois de suite, il y en a même qu'on ne peut obliger à mordre; cependant il s'en est trouvé une qui a mordu vingt-quatre animaux dans l'espace de trois heures. Elle a commencé par un Coq, c'est celui pour lequel on s'est servi du cautere actuel, & il est mort, comme nous l'avons dit, au bout de deux heures & quelques minutes. Ensuite nous avons fait mordre trois Poulets; on n'a rien tenté pour leur guérison, non plus que pour celle

celle de tous les animenux mordus par la même Vipere. Le prémier Poulet a péri dans l'espace d'une heure. Le second au bout de 7 heures, & le troizieme au bout d'une heure & demie. Trois Pigeons après cela ont été mordus, le prémier a péri en 10 minutes, le second en 50 minutes, & le troisseme en une heure 5 minutes. Il y a apparence que les derniers mordus de ces sept animaux ne seroient morts gueres plus promptement, s'ils avoient été piqués par des Viperes qui n'eussent point encore servi. Par rapportà la promptitude de la mort, nous ne devons pas comparer les Poulets avec les Pigeons, nous favons qu'en général ceux ci ne rélistent pas si longtems. Par l'expérience faite sur ces derniers Pigeons, il paroîtroit que le venin alloit en s'affoiblissant, mais on ne trouve pas la même chose du côté des trois Poulets; de plus il est souvent arrivé, après avoir fait mordre deux Poulets ou deux Pigeons par la même Vipere, de voir d'abord périr celui qui avoit été mordu le dernier. On voit par-là que c'est sans trop de fondement que bien des personnes assarent que l'effet de la seconde morsure d'une Vipere est moins prompt que celui de la prémiere; qu'à la troisieme morfure il est encore plus affoibli, & ainsi fuccessivement comme par dégrés. La fuite de ces expériences fera bien voir que la morfure des Viperes n'a pas toujours la même force; mais celles que nous venons de rapporter, prouvent aussi que le décroissement de cette force n'est pas exactement gradué, comme quelques uns le pensent. Enfin notre Vipere.

Vipere qui avoit déja répandu son venin dans le corps de fept animaux, a encore mordu dix-sept Poulets; il leur est survenu, du moins à la plupart, un peu de lividité & de la tumeur, mais moins considérable & moins prompte que dans les expériences précédentes. De ces dix-sept Poulets on en a trouvé deux morts au bout de 24 heures, c'étoit le 1er. & le 16me., c'est-à dire, le 8me. & le 23me. des animaux mordus par la même Vipere, mais nous ne savons pas trop la cause de leur mort. On les avoit renfermés dans une cage où ils étoient fort gênés, & nous n'avons pu les examiner après leur mort. Parmi ceux qui ont survêcu, nous ne pouvons pas dire au juste lesquels ont été le plus affectés par la morsure, les marques qu'on leur avoit mises pour les distinguer, s'étoient détachées.

Sept des Poulets dont nous venons de parler, qui avoient réchappé, furent mordus neufjours après par de nouvelles Viperes, & trois d'entr'eux réchapperent encore; ils furent frottés avec l'huile cette seconde fois; mais si l'on ne veut compter pour rien l'application de l'huile, ne pourroit-on pas soupçonner qu'ils doivent leur guérison à ce que l'action du venin reçu la prémiere fois, étant trop foible pour les faire périr, elle les avoit rendus moins susceptibles d'un nouveau venin, à peuprès comme l'Opium, dont on peut prendre une dose bien forte quand on s'y est disposé successivement par des doses plus foibles? Nous regardons cette conjecture comme fort douteuse, quoique l'expérience du Dindon mordu deux fois à neuf jours de distance, lui sembleroit favorable, mais il en faudroit davantage pour établir une telle idée. Il est plus naturel de croire que parmi les animaux d'une même espece, il y en a sur lesquels le venin de la Vipere produit plus ou moins d'effet. On sait que la piqure d'une seule Vipere suffit quelquefois pour faire périr un Chat; nous en avons fait piquer un par quatre Viperes, il n'en est pas mort. D'où on pourroit couclurre que ce n'est pas toujours la quantité du venin introduit par la morfure, qui est la cause de la mort, ou d'une mort plus ou moins prompte. De plus, pour peu qu'on y fasse attention, on fentira affez qu'il peut y avoir bien des différences dans les morfures faites à deux animaux, quoiqu'elles paroissent d'abord les mêmes.





