Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Taschenbuch für angehende Aerzte und Wundärzte über die praktische Arzneimittellehre in ihrem ganzen Umfange

Praktische Anleitung zum Receptschreiben und überhaupt zur Verordnung und Mischung der Arzneimittel - von den einzelnen Arzneiformen insbesondere ; Nebst einer Tabelle über den Gehalt der Mineralwasser und vielen ausgewählten Beispielen von Recepten

> Hensing, Johann Dietrich Königsberg, 1801

Neun und zwanzigstes Kapitel. Von den Infusionen oder Aufgüssen, (Infusio, Infusum).

urn:nbn:de:gbv:45:1-10136

Neun und zwanzigstes Kapitel.

dal.

tar.

3x.

ein

rig.

ng

tur

in.

β.

or.

vei

nd

he

en

or

h,

n

n.

Von den Infusionen oder Aufgüssen, (Infusio, Infusium).

I. Ueberhaupt ist die Insusion ein stüssiges was serdennes Arzneismittel, welches entsteht, indem man Arzneisubstanzen mit einer Flüssigkeit, welche ihre wirksamen Bestandtheile auslöset, kalt oder warm übergießt, längere oder kürzere Zeit zusammen stehen lässt und endlich abseihet. Diese abgeseihete Flüssigkeit, welche mit den Heilkräften der gewählten Arzneisubstanz geschwängert ist, heißt nun Insusion; die Arzneissubstanz selbstanz selbst aber, deren wirksame Bestandtheile auf diese Art ausgelöset oder extrahirt werden sollen, nennt man Species.

- 2. Man theilt die Infusionen in verschiedene Arten, theils nach Verschiedenheit der dazu gewählten Species und Auslösungsmittel, theils nach ihrer Präparation oder Zubereitung, theils nach ihrer verschiedenen Anwendung.
- a) Nach Verschiedenheit der Species und Auslösungsmittel unterscheidet man: wäskrichte Insusionen (Insusio oder Insusum aquos.) wenn man die Species mit Wasser ausgielst; weinich-

te Infusionen (Infus. vinos.), auch Kräuterweine oder arzeneiische Weine, (Vinum medicasum), und wenn fie Eisen enthalten, Stablweine (Vinum martiatum) genannt, wenn die Species mit Wein aufgegossen werden; Essenzen, Tinkturen, Elixire (Effentia, Tinctura, Elixirium), wenn sie mit Weingeist aufgegossen werden und gleichsam spirituöse Insusionen sind. Diese werden zwar gewöhnlich nicht ex tempore verschrieben, sondern nur officinell in den Apotheken aufbewahrt, auch gewöhnlich zu den Tropfen gerechnet, weil sie mehrentheils eine sehr concentrirte Auflösung find und daher nur in geringer Dose gegeben werden; ihrer ganzen Zubereitung nach find es aber wahre Infufa. Man hat zwar auch wässrichte Tinkturen, die aber nur eine Ausnahme von obigen machen, nur deswegen diesen Namen führen, weil sie eine sehr gesättigte und concentrirte Auflösung sind, und nur in kleinerer Dose gegeben werden, wie 2. B. die Tinetura Rhei aquosa. Wenn die Species erst mit etwas kochendem Wasser aufgegoffen, und nachdem dieses erkaltet mit Wein digerirt werden, so heisset es Infusum semivinosum (balb weinigter Aufguss), der also zwischen dem wäßrigten und weinigten Aufgusse gleich-

fam

29. Kap. Von d. Infusionen etc. 305

sam das Mittel hält. Einige Substanzen werden auch mit Bier, Brandewein, Milch, Molken u. a. dgl. Flüssigkeiten aufgegossen, ohne deswegen besondre Namen zu bekommen; doch sagt man von den ersten wohl Cerevisia medicata (Kräuterbier). Auch die gekochten Oele (Oleacocta s. infusa); welche entstehen, indem man ein ausgepresstes Oel auf vegetabilische u. a. Arzneisubstanzen aufgiesst und digeriren lässt, um es mit ihren Heilkräften zu schwängern, sind wahre Infusa; da sie aber nicht ex tempore verschrieben werden, sondern officinell sind, so bedürsen sie hier keiner aussührlichen Behandlung.

b) In Rücksicht auf die Präparation oder Zubereitung der Insusa unterscheidet man: Insusum si. Insusum

ei.

e-

/i-

n

C

Orte extrahirt wird; wenn man blos Insusion oder Ausguss ohne eine nähere Bestimmung sagt, so ist diese letztere darunter zu verstehen. Wird endlich diese Insusion vor dem Abseihen noch eine Weile gekocht oder aufgesotten, um die Species noch kräftiger zu extrahiren, so heisst es Insusum decoetum, (gekochter Aufguss,) welcher gleichsam den Uebergang von der Insusion zum Decocte macht.

- c) Nach Verschiedenheit der Anwendung hat man Insusionen zum innerlichen Gebrauch, als der eigentliche Gegenstand dieses Kapitels, und Insusionen zu Klystiren, Umschlägen, Augenwassern, Dampsbädern, Ptisanen, Gurgelwasser u. s. w., welche im Ganzen mit den Insusionen zum innerlichen Gebrauche übereinkommen, und sich von diesen nicht sowohl durch die Zubereitung, als durch ihre Bestandtheile und die Art ihrer Anwendung unterscheiden, wie mit mehrerm bei Betrachtung dieser verschiedenen Arzneisormen selbst zu ersehen ist.
- 3. Die Insusson ist wegen ihrer dünnen, wässrigen Consistenz, wegen der offenen aufgelösten Gestalt, in welcher die heilkrästigen Bestandtheile erscheinen, eine recht wirksame und leicht einzunehmende Form; auch hält sie sich meh-

29. Kap. Von. d. Infusionen etc. 307

mehrere Tage, ja die Kräuterweine und spirituöse Insusa Wochen- und Monathe- lang, ohne zu verderben. Nur in Fällen, wo augenblickliche, schleunige Hülse nöthig ist, passt sie nicht, weil sie immer eine oder mehrere Stunden, ja tagelang Zeit zu ihrer Zubereitung bedarf,

4. Die Bestandtheile der Insusion zersallen in drei verschiedne Klassen, nämlicht die Species, (oder Excipienda) welche extrahirt werden sollen; die stüssige Substanz, mit welcher die Species aufgegossen werden, die also gleichsam das Excipiens abgiebt; und die Adjutantia, welche theils zur Erhöhung der Heilkräste, theils zur Verbesserung des Geschmacks, Geruchs etc. dazu gesetzt werden, ob sie gleich nicht wesentlich zur Insusion gehören, z. B. angenehme destillirte Wasser und Syrupe, Extracte, eingedickte Säste, officinelle Latwergen, Salze u. dgl., welche sich alle auch ohne Insusion austösen ließen.

Ucberhaupt müssen alle Mittel von sehr widerlichem Geschmack und Geruch, die sich besser zu Pillen und Bolus schicken, in Insusionen vermieden werden, weil diese doch immer in ziemlich großer Dose auf einmal gegeben werden; sie müssen auch nicht gar zu dick oder U.2 sehlei-

On

gt,

ird

ch

die

ist

el-

on

ng

h,

Is.

u-

el-

n.

Π-

hl

d-

ei.

er

lt.

П,

d

h

schleimicht seyn, sonst wird das Einnehmen fehr unangenehm und widerlich, besonders bei anhaltendem und reichlichem Gebrauch. Mehrentheils wählt man auch folche Substanzen dazu, die fich nicht ganz und gar auflösen, deren wirksame Bestandtheile jedoch leicht auflöslich und mehr flüchtig find, fo dass sie durch star. kes Kochen verfliegen würden. Denn wenn fie fich ohne alle Wärme und gänzlich auflösen, fo erhält man eine Auflösung oder Mixtur, und wenn sie nur durch anhaltendes Kochen extrahirt werden können, so wird es ein Decoct, und in beiden Fällen keine Infusion. Man würde nur eine kraftlose unwirksame Flüssigkeit erhalten, wenn man Substanzen, die nur durch anhaltendes Kochen extrahirt werden, zur Infusion anwendete, oder folche, die durchs Kochen viel von ihren wirksamen Bestandtheilen verliehren, zum Decoct wählte.

Wurzeln, Rinden, Stengel, Hölzer, Kräuter, Blumen, Saamen, u. a. vegetabilische Substanzen sind die vorzüglichsten Ingredienzien der Species zu Infusionen, z. B. Lignum Quassiae, Rad. Liquiritiae, Cort. peruvian., Stipit. Dulcamarae, Folia Asari, Flor. Sambuci, Semin. Foeniculi; Gummata, Harze und Schleime

harze

29- Kap. Von d. Infusionen etc. 309

harze werden wegen ihrer größern Wirksamkeit und langfamern Anflösung vorzüglich zu Essen, Tinkturen, Elixiren, oder Mixturen angewandt. Aus dem Mineralreiche und Thierreiche werden nur einige wenige Arzneimittel zur Infusion verwandt, z. B. Eisenfeile zum Stahlwein, Vitrum t zum Vinum tiat. Huxhami; ferner einige Salze theils um die Arzneikräfte andrer Mittel desto besser auszuziehen (z. B. O Di) theils als therapeutische Adjutantia, wie z. B. Salmiak, Sal sedlicense, P emeticus, u. a. m.; ferner Castoreum, dessen spirituose Insusion die officinelle Essentia Castorei ist; fein geschnittenes Rindsleisch mit heissem Wasser infundirt und etwas Salz und Gewürz giebt den Rindfleisch- Thee der Engfänder.

Die Flüssigkeiten oder Excipientia der Infusion, mit welchen die Species extrahirt werden, sind vorzüglich folgende: a) Wasser, und zwar entweder gemeines Brunnenwasser oder destillirtes Wasser, zur Extraction solcher Substanzen, deren wirksame Bestandtheile schleimicht, salzigt, gummös, seisenhaft, bitter, adstringirend, gelinde gewürzhaft — kurz in Wasser auslöslich sind, wie die meisten Vegetabilien und Salze; b) Bier, süsse Milch, Mol-

- U 3

keno

en

oci

h-

2-

en

ch

Ir.

10

Π,

nd

2.

ct,

114

eit

ch

n.

n

11-

b.

n

f.

it.

50

ken, besitzen keine andre auflösenden Kräfte, als blosses Wasser; sie werden jedoch um ihrer therapeutischen Kräfte willen in einigen Fällen vorzugsweise gewählt; c) Weingeist (Spiritus Vini rectificatiss.) dient vorzüglich um harzigte Substanzen, feinere Gewürze, Balfame, atherische Oele, Kampser aufzulösen; auch alcalische Seife, flüchtige Laugensalze, und verschiedene Mittelsalze lösen fich darin auf; feuerfefle Laugenfalze aber nur wenn sie ihrer fixen Luft beraubt, oder ätzend gemacht find. d) Brantwein (Spiritus frumenti), wenn er stark und ohne wäßrige Beimischung ist, hat gleiche auflösende Kräfte, wie der Weingeist (c); ift er aber schwach und wässrig, wie der gewöhnliche Kornbrantwein, fo wirkt er vorzüglich nur auf Schleimharze, und überhaupt auf folche Substanzen die fich zum Theil in Wosser, zum Theil in Weingeist auflösen; auch auf bittre und adstringirende Substanzen, Seifen, Laugensalze, Gewürze u. dgl., die sich auch in blossem Wasser auflösen; e) die auflösenden Kräfte des Weins find verschieden, je nachdem er mehr öblicht und spirituos ift, wie der Mallaga, Ungarische und alte Franzwein, oder sauer und herbe ilt, wie junger Franzwein, Rheinwein, u. dgl.

u. dgl.; zur Extraction der Vegetabilien, und wenn man zugleich stärkende, excitirende Wirkungen befördern will, dienen die kräftigen spirituösen Weine; zur Auflösung des Eisens hingegen und des Vitrum Tii sind die fauren Weine vorzuziehen; adstringirende und stärkende Infusa endlich, z. B. von Chinarinde, bereitet man auch wohl mit rothem Weine, da dieser schon an sich ein kräftiges Adstringens ist. Ueberhaupt werden manche Infusionen am kräftigsten, wenn man sie mit Wein zubereitet, indem dieser oft zugleich die gummösen und harzigten Theile extrahirt, und also die auslösenden Kräfte des Wassers und Weingeistes vereinigt.

5. Das Verhältniss der verschiednen Ingredienzien zu einandar wird nach folgenden Regeln bestimmt. a) Es werden doch immer nicht alle wirksame Theile extrahirt, die in den Species stecken, daher nimmt man wenigstens die doppelte Dosis zur Infusion, als man zu Pulver oder Latwerge gebraucht hätte, ja in manchen Fällen fogar die drei- und vierfache Dosis, wenn nämlich die Flüssigkeit nicht alle wirksame Theile auszieht, oder die Ingredienzien der Species nicht viel extractive Theile enthal-

halten. Endlich kommt es auch auf die Zeit an, ob man es lange genug stehen und extrahiren lassen kann; mehrentheils muss es 24 bis 48 Stunden und noch länger stehen, ehe es ganz extrahirt ist, soll es also schon in 12 Stunden fertig werden, so nimmt man die Species in noch einmal so starker Dose als wenn es 24 Stunden stehen dürste, denn in kurzer Zeit wird weniger extrahirt.

- b) Verschreibt man Kräuter, Blumen, Summitates etc., die nicht von ausgezeichnet starker Wirkung sind, so nimmt man 3 bis 4 mal soviel, als man in Pulversorm geben würde und bestimmt ihre Menge nach Pugillos und Manipulos; sind sie aber von starker Wirksamkeit und schon in kleiner Gabe hinreichend, so ists bester, sie nach dem Gewichte zu bestimmen, wobei man bekannter Maassen den Pugill. zu 3j. und den Manipul. zu 3\(\beta\). rechnet.
- c) Die Bestimmung der Quantität der Flüssigkeit richtet sich nach den Ingredienzien der Species, nach ihrer größern oder geringern Wirksamkeit, leichtern oder schwerern Auslöslichkeit, und nach der mehrern oder wenigern Concentration ihrer wirkenden Bestandtheile. Man nimmt 4, 6, 8, ja 12 und mehrmal so

viel von der Flüssigkeit als die Species betragen, damit für das Ganze eine solche allgemeine und specielle Dose heraus komme, als die Form ciner Infusion verlangt; find die Species sehr kräftig und concentrirt, so muss man mehr nehmen, um die gehörige Quantität heraus zu bringen, find sie schwächer und ihre wirksame Theile mehr zerstreut und mit unwirksamen, kraftlosen Bestandtheilen vermischt, so braucht man weniger von der Flüssigkeit. Auch giebt man zärtlichen Personen, Weibern, Kindern und Reconvalescenten nicht gern gleich anfangs ein fehr faturirtes Infusum, fondern nimmt mehr von der Flüssigkeit, damit es nicht zu widerlich werde; eben fo bei bittern, u. a. übelsehmeckenden Arzneien, besonders im Anfange, nach und nach kann man fie kräftiger einrichten.

d) Setzt man Salze, Extracte, officinelle Latwergen, eingedickte Säfte, Syrupe, u. dgl. zum Infusum, um ihre Heilkräfte und Wohlgeschmack zu vermehren, so rechnet man etwa 3i - 3ij. bis zu. 3\beta - 3j. auf jedes Pfund der Flüssigkeit. Diess beruht wieder auf die Beschaffenheit dieser Zusätze; sind es wirksame, kräftige Arzneien, so richtet man sich nach ihrer

ihrer speciellen Dose; Syrupe zum Wohlge schmack etwa zi. auf jedes Pfund der Insusson; so auch Zucker und Honig; Extracte und eingedickte Säste nicht leicht über zß. auf jedes Pfund, damit es nicht zu dick und widerlich werde; Latwergen, und vollends unaussisiche Pulver nur zu zi — ij. damit sie nicht die wasserdünne Flüssigkeit verderben.

- e) In vielen Fällen braucht man nur eine einfache Arzneisubstanz, und hat also nur das gehörige Verhältnis des Auslösungsmittels zu dieser festen Substanz zu bestimmen; wenn aber die Species aus mehrern verschiednen Arzneimitteln zusammengesetzt sind, so muß man auch noch das Verhältnis dieser zu einander bestimmen, wobei man auf ihre Heilkräfte, ihre leichtere oder schwerere Auslöslichkeit, specielle Dose, u. s. w. Rücksicht nehmen muß.
- 6. Die allgemeine und specielle Dose ist ebenfalls verschieden, nach Verschiedenheit der gegenwärtigen Krankheit und der Heilkräste des gewählten Arzneimittels. Spirituöse Insusionen oder die sogenannten Essenzen, Tinkturen, Elixire werden zu 3\beta-i-ij bis \cdot \beta. pro dosi gegeben, oder zu 1-2 Theelössel, einen halben bis ganzen Esslössel; die allgemeine Dose kann

alfo

de

bi

allo einige Unzen bis 15 \beta. betragen, je nachdem sie längere oder kürzere Zeit hindurch gebraucht werden sollen. Die meisten übrigen Infusionen giebt man zu 33. - 3i - ii - iij. pro dosi, oder zu einem Esslöffel, einer halben oder ganzen Tasse und drüber; man kann also 153 - j. auf einmal verschreiben und richtet sich hier theils nach der gewählten Flüssigkeit theils nach der Wirkung, die sie leisten sollen. Brechmittel und Abführungen z. B., welche keinen anhaltenden Gebrauch verlangen, verschreibt man zu Zij - iv., je nachdem sie auf ein oder mehreremale eingenommen werden sollen, und wenn man sie im Hause des Kranken selbst zubereiten lässt, zu I his 2 Theetassen voll; Kräuterthee werden Tassenweise getrunken, man verschreibt also ein bis anderthalb Pfund auf einmal, und wenn sie der Kranke selbst aufgiessen soll, 6 bis 8 Tassen oder eine Theekanne voll. Krampfstillende, schleimichte, bittere oder Härkende Infusionen werden Pfundweise auf einmal verschrieben, z. B. Infus. Rad. Valerianae, Semin. Lini, Ligni Quassiae, Cort. peruv. u. dgl., denn folche Mittel werden reichlich und anhaltend gebraucht, z. B. gegen Epilepsie, Tripper, Wechselfieber etc. zu einer hal-

ge

on:

in-

des

er.

ul

er.

ine

las

ZU

er

ei-

an

er

h.

e-

ift

er

es

H

10

halben oder ganzen Tasse und drüber pro dos, Ueberhaupt werden die wässerichten Insusionen zu 33-i-ij. und mehr pro dosi gegeben, oder zu I Esslöffel, einer halben oder ganzen Tasse; die Infusionen mit Wein, Brandewein, verdünn. tem Weingeist nur bis zu 33-j. oder zu einen Esslöffel, ein Weinglas oder Spitzglas voll, oder zu einer halben Taffe, felten zu Bij., oder einer vollen Tasse auf einmal; da sie sich aber bei ihrer spirituösen Beschaffenheit länger halten als wässerichte Insusionen, so kann man sie, wenn ein anhaltender Gebrauch nöthig ist, zu zwei Pfund und drüber auf einmal verschreiben, gewöhnlich doch nur höchstens zu 2 Pfund, als dem Inhalte einer mässigen Bouteille. Das Seifen-Infufum gegen Vergiftung mit Arsenik oder andem scharfen mineralischen Giften muss zu vier Pfund innerhalb einiger Stunden verbraucht werden, wenn es was nützen foll.

7. Die Präparation, durch welche die Arzneisubstanzen zur Form einer Insusion gebracht
werden, lässt sich in zwei ganz verschiedene
Geschäfte abtheilen, nämlich Bereitung der Speeies aus den rohen Arzneisubstanzen und Bereitung der Insusion selbst aus den Species und der
bestimmten Flüssigkeit.

Die

10

ofi.

len

der

ſe;

ın-

en

er

er

cr

e-

id

ch

11-

II«

d

Die Ingredienzien der Species müssen gehörig verkleinert werden, damit sie von dem Auflösungsmittel besser durchdrungen werden können; wie dieses geschieht und wie man es im Recepte bestimmt, ift schon oben (2. Kap. von den Species. C.) gelehrt worden. Wenn die Species aus einem einzelnen Arzneimittel bestehen, so hat man nur eine solche Flüssigkeit zu wählen, welche wirklich die wirksamen Bestandtheile derselben auszieht; bestehen sie aber aus mehreren verschiedenen Substanzen, so muss man immer darauf sehen, dass sie sich alle in der gewählten Flüssigkeit auflösen und keine heterogene Dinge zusammensetzen, z. B. keine Harze zu einer wäßrigen und keine Gummata zu einer spirituösen Insusion, weil sich jene nicht in Wasser, und diese nur in Wasser auflosen.

In vielen Fällen lässt man nur die Species in der Apotheke machen und das Insusum selbst im Hause des Kranken zubereiten; dann ververschreibt man im Recepte nur die Ingredienzien der Species, deren Verkleinerung und wie sie versandt werden, und sagt zuletzt in der Subscription: S. Species (oder auch stärkende Kräuter, Brustspecies, Kräutertbee u. f. w.) zum bewußten Gebrauch. Die sernere Zuberei-

tung sagt man dem Kranken mündlich, da ihre aussührliche Beschreibung für die Subscription zu lang wäre; läst es sich aber mit wenig Worten bestimmen, so kann man es auch hinschreiben lassen, z. B.: Brustspecies, wovon eine Handvoll mit sechs Tassen kochend Wasser aufzugießen, abzuseigen und alle zwei Stunden eine Tasse voll kalt zu trinken. Uebrigens wird immer zuerst die Zubereitung der Species bestimmt, wenn auch die Insusion in der Apotheke ganz sertig gemacht werden soll.

Die Zubereitung der Infusion selbst ist sehr verschieden, nach Verschiedenheit ihrer Bestandtheile, nach den Eigenschaften der Species und des Auslösungsmittels u. s. Sie besteht vorzüglich in solgenden:

a) Man lässt ein solches Auslösungsmittel ausgießen, welches die wirksamen Bestandtheile der Species extrahiren kann, indem man nach Bestimmung der Species und deren Zubereitung sagt: Infunde (oder auch infundatur oder infundantur cum) und dann die Flüssigkeit und ihre Quantität bestimmt, z. B. insunde Aquae sontanae Zvj. oder insundantur cum Vini rhenanistij. Ost nimmt man zugleich auf die therapeutische Kräfte der Flüssigkeit Rücksicht, z. B.

Milch

M

Milch und Molken bei Auszehrungen, Bier, Wein, Brandewein, Weingeist, um zu excitiren und roboriren.

b) Einige Sachen werden am besten kalt infundirt, nämlich, wenn die Species oder das Auflösungsmittel von der Art sind, dass sie durch die Wärme viel von ihren wirkfamen Bestandtheilen verliehren würden, z. B. Kampfer, Valeriana, Serpentaria, Wein, Weingeist, versüste Mineralsäuren, oder wenn man nur ein schwaches wenig saturirtes Infusum verlangt. Auch find die kalten Aufgüsse in vielen Fällen weit angenehmer als die warmen und doch von gleicher Heilkraft, und daher vorzuziehen. Doch müssen sie gewöhnlich längere Zeit maceriren, ehe es hinlänglich extrahirt wird, als wenn man die Warme zu Hülfe nimmt; man kann ohngefähr rechnen dass es 24 Stunden kalt digeriren muss, um eben soviel aufzulösen, als wenn es zwei Stunden in der Warme steht. Uebrigens muss man nach chemischen Grundsatzen und aus der Erfahrung bestimmen, welche Substanzen zum kalten Aufgusse passen; in den meisten Fällen wird die Flüssigkeit warm aufgegossen.

c) Viela

i.

c) Viele Species geben nur dann ein kräftiges Infusum, wenn sie längere Zeit hindurch, 12 bis 24 Stunden, ja mehrere Tage lang in der Flüssigkeit stehen können; man nennt dieses Maceration oder maceriren, wenn es ohne Warme geschieht, hingegen Digestion, digeriren, wenn sie in gelinder Wärme zusammenstehn, wozu schon die Sonnenwärme, die gewöhnliche Ofenwarme oder das Sand-, Dampf - oder Walferbad (Balneum Arenae, Baln. Vaporis, B. Mariae) hinreichend ift. Bis zum Kochen muss diese Warme nicht gehen, sonst würde es ein Decoct werden. Uebrigens dient die Digestion fowohl als Maceration vorzüglich bei Hölzern, Wurzeln, Rinden u. dgl. mehr festen, härtlichen und unauflöslichen Substanzen; feine weiche Blätter und Blumen werden gewöhnlich nur zu Kräuterthee angewandt, welche ohne lange Maceration gleich nach dem Erkalten oder doch nach einigen Stunden getrunken werden. Die Zeit, wie lange das Fluidum auf den Species flehen bleibt (digerirt oder macerirt), bestimmt man nach der Farbe, dem Geschmack und Geruche des Infulums; es muss so lange digeriren. bis es die Arzneikräfte der Species extrahirt hat, oder bis die Farbe dunkel und gefattigt und der

Geruch und Geschmack scharf und durchdringend geworden sind; doch ist dies immer etwas unsicher und unbestimmt, und in gewöhnlichen Fällen bestimmt man es nach Stunden, Tagen und Nächten, und lässt es dabei von Zeit zu Zeit umrühren oder durchschütteln.

- d) Man kann die Dauer der Maceration in vielen Fallen beträchtlich verkürzen, wenn man das Reiben (Trituratio, triturare) zu Hülfe nimmt; die Species werden nämlich ganz fein gerieben und nachher mit der bestimmten Fluffigkeit abgerieben, wodurch ihre Auflötung fo fehr befördert wird, dass eine Stunde Abreiben eben so viel vermag als 12 Stunden Maceration. Vorzüglich läst sich dies anwenden bei feinen pulverichten Species, oder bei folchen Substanzen, die trocken und sprode sind, fo dals fie lelbit angefeuchtet nicht weich und zähe werden, z. B. & Cort. peruv., Eisenfeile, Salze. Man bestimmt dietes gleich anfangs bei Benennung des Fluidums, indem man fagt: terendo fensim affunde V frigidae (Vini Khenani, etc.).
 - e) Endlich nachdem auf eine oder die andre Art die wirklamen Bestandtheile der Species in der Flüssigkeit aufgesöft worden, lässt man diese X diese

diese durch Abgiessen, Durchseigen, oder Filtriren von den festern', unauslöslichen Theilen befreien, so ist die Infusion fertig, ausser dass man noch manchmal in dem durchgeseig. ten Salze, Extracte, Syrupe, u. dgl. auflöien lässt, um den Geschmack zu verbessern oder die Arzneikrafte zu erhöhen. Das Abgießen (Decantare) ift nur bei folchen Species anzuwenden, welche gröblich und zugleich hart und schwer find, to dass sie zu Boden sinken und das Dünne leicht abgegossen werden kann, z. B. Wurzeln, Hölzer, Mineralien; das Durch. seigen (Colere) ist am gebräuchlichsten und geht auch noch ziemlich schnell von Statten; das Filtriren durch Löschpapier (filtrare) gicht ein schönes klares angenehmes Infusum, geht aber fehr langfam von Statten, und wird daher nur bei kleinern Quantitäten angewandt, z. B. Brechinfusionen. Uebrigens heisst die dünne von den unauflöslichen Theilen befreite Flüsfigkeit immer Colatura, man mag fie nun durch Abgiessen, Durchseigen oder Filtriren erhalten, und gewöhnlich bestimmt man das Abseigen etc. im Recepte nur durch das Wörtchen Colatura. Immer muss man darauf rechnen, dals Einiges von der Flüssigkeit in den Species bleibt

rade so viel Colatur erhält als man nicht gerade so viel Colatur erhält als man aufgegossen hat! will man daher eine genaue bestimmte
Menge von Colatur haben; (bei sehr wirksamen
Mitteln oder wenn man noch Etwas zusetzen
läst, wovon die Dose sehr genau bestimmt werden muss; als Tartarus emetic., Kampser, etc.),
so bestimmt man im Recepte die Menge des
Auslösungsmittels durch qu. 1., und die Menge der Colatur, weiche man davon verlangt
nach dem Gewichte z. B Colatura zvj., so muss
der Apotheker so viel aufgieisen, das nach dem
Abseigen gerade die bestimmte Menge Colatur nachbleibt.

f) Wenn das Infusum nicht sehr saturirt werden soll, so schließt man die Species in eisen leinenen Beutel (Sacculus, Nodulus, Petia) ein und hängt diesen in die gewählte Flüssigkeit hinein, so braucht man es nicht apart abzuseigen; man sagt namlich im Recepte in Petia ligata infundentur eum etc. oder in Peligatis infunde etc. Besonders geschieht dieses mit Eisenseile, u. a. schwereren Substanzen, damit sie nicht zu Boden fallen und dann weniger extrahirt werden. Die Colatur wird bei dieser Methode weniger trübe, aber auch nicht so kräf-

ler

ei-

Ter

ig.

en

ler

ell

u.

irt

en

m,

nd

n;

bt

ht

er

B.

ne

if-

ch

ıl-

en

n,

tig, besonders wenn man es nicht längere Zeit extrahiren und den Beutel mit deu Species zum öftern ausdrücken und hin und her bewegen lasst.

g) In einigen Fällen unterlässt man auch wohl das Durchseigen und giebt das Infusum mit sammt den noch unaufgelötten Species zum Gebrauch, damit ja nichts von den Heilkräften der Species unbenutzt bleibe. So besonders bei Solchen Substanzen, die man keiner Wärme ausferzen will, um nicht wirklame flüchtige Bestandtheile zu verlieren, wo also vermuthlich die Species nicht völlig extrahirt werden, z. B. Serpentaria, Valeriana, und felbst Chinarinde Dann dürfen aber die Species nicht nur gröblich verkleinert feyn, wie bei andern Infusis, sondern fie müssen wirklich gepülvert seyn, damit man es bequem einnehmen kann, und beim Einnehmen jedesmal gut umgeschüttelt werden, sont bleibt das Pulver am Boden liegen. Man könnte einen folchen Aufgus sehr passend Infusum mixtum, f. mixturaeforme, oder Mixtura infufa (gemischter Aufgust, mixturförmiger Aufgust, oder infundirte Mixtur) nennen, indem er gleichsam zwischen Mixtur und Infusion das Mit tel halt: विद्वार तिवह कार्ना क्षित्री के विद्वार के विद्वार की

h) Alle

W

fe

でははい

it

m

n

h

h) Alle diese kleinen Praparationen mussen im Recepte beltimmt werden , nämlich womit es aufgegossen wird, ob es kalt oder warm infundirt wird, wie lange es digeriren foll und ob kalt oder warm, und in welchem Grade der Warme; ob es durchgeseigt, filtrirt, abgegos sen oder durch Hülfe des Säckehens bereitet wird; ferner dass es während der Digestion ofe umgerührt werde; ob es blos digerirt oder zugleich durch Reiben aufgelöft werden foll, ob zu der Colatur noch ein Salz, Syrup, Extrakt, u. dgl. gesetzt werden soll, oder ob es ohne alles Durchseigen gereichet wird; ob es nicht vor dem Durchseigen ein wenig auffieden oder ein fogenanntes Insuso - Decoctum werden foll u. f. w., z. B. Infunde Aquae frigidae (oder Aquae fervidae oder Vini Rhenani etc.) 3vj. Stent in Digestione frigida (oder Loco tepido, Balneo Arenae, Baln. Mariae etc.) per horas xij. (oder auch per horam dimidiam, per noctem, per Dies tres etc.) faepius agitando, in Colatura solve (oder Colaturae adde) u. s. w., indem man den Syrup, das Salz etc. nennt, welche etwa noch dazu kommen follen.

Zuletzt lässt man die Signatur machen, wie oft und wie viel der Kranke davon einnehmen X3 foll,

foll, indem man sagt: D. S. u. s. w.; denn daß es in einem verstopsten Glase versandt werde, versteht sich von selbst.

Wenn die Ingredienzien der Infusion sehr leicht verstiegen, z. B. gewürzhafte Vegetabilien, Wein, Brandewein, so pflegt man auch zu bestimmen, dass sie in einem wohlverschlossenen Gefässe digeriren sollen, indem man sagt: Stent (oder digerentur) in vase clauso, loco tepido u. s. w.

i) Wenn man nur die Species verschreiht und den Kranken die Infusion selbst zubereiten lässt, so mus man ebenfalls alles dieses genan angeben, aber in deutscher Sprache und ohne Kunstausdrücke, damit er es verstehen kann, ohne Apotheker zu feyn. Man bestimmt daher die Quantität der Species, wieviel jedesmal auf gegoffen wird, nach Fingervoll, Handvoll oder Esslöffelvoll, die Quantität der Flüssigkeit nach Esslöffeln, Tassen, Bouteillen u. a. allgemeinen bekannten Maassen, lässt es anstatt des Balneum · Mariae etc. auf dem warmen Ofen, an der Sonne oder auf heißer Afche digeriren u. f. w. Die Menge der Species, welche man auf einmal verschreibt, richtet fich dann nach ihrer Anwendungsart, je nachdem sie der Kranke langere

nachdem man sie in größerer oder kleinerer Quantität anwendet. Ein Esslöffelvoll Species ist zu 3ij., eine Handvoll zu 3\beta. zu rechnen: von vier Unzen trockner Species kann er also 4 bis 8mal eine Insusion machen, je nachdem man 3\beta. oder 3j. für jedesmal rechnet.

8. Auf Gefehmack, Geruch und Farbe hat man weiter keine Rücksicht zu nehmen, als dass man, wie schon oben bemerkt worden, nicht gar zu widerliche Substanzen dazu wählt, und allenfalls durch Zucker, Syrupe oder Oelzucker den Geschmack verbessert. Dass die Consistenz wasserdünne seyn muß, ist ebenfalls schon bemerkt worden. Und dass die Species ad Chartam albam, und ein sertiges Insusum ad Vitrum bene obturat, verschickt werden, braucht man nicht express anzuzeigen, da es sich von selbst versteht.

4

9. Bei-

lass

rde,

ehr

ien,

be-

Hen

tent

ida

eiht

iten

nau

hne

nn,

her

auf.

der

ach

nen

eum

on.

Die

ver+

en-

ere

der

9. Beispiele von Recepten, auch einiger officineller Infusa.

A) Species zu Kräutertheen und andern Infusio. nen, die der Kranke selbst bereiten kann:

I. Re Flor. Chamomillae

Summitat. Millefol.

B Menth. crifpae aa Man. j.
Semin. Foeniculi

Carvi aa 3i3.

C. C. M. F. Species D. S. Kräuterthee zum bewußten Gebrauch. (Wirkt krampstillend, reizend, carminativ; man kann 1 bis 2 Handvoll mit 4 Tassen kochend Wasser aufgießen, und dieses täglich verbrauchen lassen.)

2. Re Rad. Althaeae

Liquiritiae

Herb. Cardui bened. aa 3ij.

Semin. Foeniculi 33:

Conse. Contus M. F. Species, D. S. Brustthee zum bewusten Gebrauch. (Ein recht guter Catarrhalthee, brustlösend, gelinde diaphoretisch und starkend. Zu i Handvoll mit einigen Tassen Wasser aufzugießen und 4 bis 6mal
täglich eine Tasse zu trinken.)

3. R. Lichenis islandic. Rad. Polygalae amarae aa Ziij., Rad. Liquirit. Stipit. Dulcamar. aa zvj. C. C. M. F. Spec. D. S. Species zum Thee, wovon der dritte Theil mit 6 Tassen heiß Wasser aufzugießen, nach dem Erkalten ein paarmal aufzukochen und nach und nach täglich auszutrinken. (Fin sehr guter auslösend stärkender Brustehee bei hartnäckigen Catarrhen und Schleimschwindsucht. Die Ingredienzien sind nicht sehr flüchtig, man kann sie also dreust etwas kochen oder ein Insuso-Decoctum machen lassen; von den stipit. Dulcamar. nimmt man nach und nach mehr, so dass der Kranke davon allmählig $3\beta - 3j - ij$. täglich verbraucht.)

4. R. Sem. Cannabis IBβ., Rad. Sarsaeparill. Ziv., Flor. Malvae Ziiβ., Flor. Bellid. minor. Stoechad. citrin., Rad. Liquirit. aa 3ij. C. C. M. D. S. Eine Handvoll mit vier Tassen kochend Wasser wie Thee aufzugießen und zum gewöhnlichen Getranke zu brauchen. (Mildernd, von Tode gegen Tripper empsohlen)

5. Re Rad. Foeniculi Zij., Herbae Foeniculi, Cerefolii, Anethi aa Ziß., Semin. Foeniculi Zi, C. C. M. F. Species D. S. Kräuser, woven vier bis fünf Handvoll mit 12 Tassen kochend Wasser aufzugiessen, eine Nacht hindurch

X 5

in gelinder Wärme zu digeriren und das Dünne nach und nach in einem Tage zu verbrauchen. (Dies ist der Bergiusiche-Thee zur Beförderung der Milch bei Säugenden, welcher auch wirklich diesen Zweck recht gut erfüllt.)

6. R. Herb, Trifol, fibrin, Absinthii, Centaur, minoris, Cortic. Aurantior. aa 31. C. C. M. F. Spec. D. S. Stärkende Kräuter, wovon die Hälfte mit vier Tassen kochend Wasser aufzugiessen, nach dem Erkalten vier Tassen Brandewein zuzusetzen, 24 Stunden in gelinder Warme stehen zu lassen und das Dünne zu einem Spitzglase voll 3 bis 4mal täglich zu nehmen. (Ein recht kräftiges bitteres Roborans bei Schwäche des Magens, Neigung zur Säure und zu Krämpfen; auch wohlfeil und daher für Arme vorzüglich, aber freilich von durchdringend bitterm Geschmacke.)

7. R. Stipitum Dulcamar. conscilor. 3ij. D. ad Chart, alb. Dispens, tales Doses No. xxx. S. Blutreinigende Species, wovon Anfangs jedes Paquet mit einer Bouteille koehendem Wassers aufzugießen, nachdem es eine Nacht gestanden, etwas aufzukochen und das Dünne täglich zu verbrauchen; alle drei Tage wird ein Paquet mehr auf die Bouteille genommen, also am 4ten

Tage

Tage zwei, am 7ten Tage drei Paquete u. f. w. (Gegen chronische Hautausschläge u. a. transfpirable Schärfen und überhaupt als Blutreinigung.)

8. Re B Saniculae, Veronicae, Hederae terreitr., Salviae, Melissae, Fragariae aa 33., Flor. Chamomill. roman., Anthos, Ligni Sassaffas, Flavodin. Cort. Citri, Sem. Anis aa 3iij., Consc. Cont. minutiss. M. D. S. Kräuterthee zum beliebigen Gebrauch. (Eine hellimmte therapeutische Wirkung lässt sich von einem solchen Gemenge nicht angeben, aher es giebt ein recht wohlschmeckendes und unschädliches Substitut anstatt des chinesischen Thees zum diätetigiehen Gebrauche.)

B) Fertige Infufa, Kräuterweine, Stablweine, Kräuterbiere etc.

9. Re Rad. Althaeae, Semin. Lini aa 31., Confe. Cont. infundantur cum Aquae fervidae suff quant. Stent in loco tepido per horas xii. In Colatura Zxviij. solve Succi Liquirit. Zi3. D. S. Brusterank, wovon zum öftern I Esslössel oder eine halbe Tasse voll zu nehmen. (Involvirt und befördert die Expectoration.)

Cinnamomi aa 3j. Infunde cum Vini boni albi bj. digere per iij. Dies, Colaturae adde Oxymellis squillitici 3j. M. D. S. Alle zwei Stunden einen Esslöffelvoll zu nehmen. (Ein kraftiges Diureticum, welches aber leicht Erbrechen erregt; man fängt daher mit einem halben Esslöffelvoll pro dosi an und steigt nach und nach bis zu einem ganzen Esslöffel und mehr, in dem Maasse, dass kein Erbrechen entsteht).

infunde cum Aquae fervidae Zxvj. Stent per horas iv. Colaturae adde V Cinnamomi spirituofae Zj. M. D. S. Alle drei Stunden einen Esslöffelvoll zu nehmen. (Ebenfalls kräftig und urintreibend bei Wassersucht u. dgl.)

12. Re Folior. Sennae 3iij. Infunde Aquae ferventis zvj. Stent in Balneo Mariae per horam in Colatura folve Tartari emetic. gr. j. Mellis zj. D. S. Alle Stunden einen Esslöffelvoll zu nehmen bis es abführt. (Ein gutes Laxans.)

13. P. † Rad. Ipecacuanhae 3iβ. infunde Aquae fervent. Ziij. Stent per Horam in vase clauso Colaturae adde Pemetic. gr. ij. Oxymellis squillitici Zβ. D. S. Alle Viertelstunden ei-

nen

elgen V

nen Esslöffelvoll zu nehmen bis Erbrechen erfolgt. (Recht kräftig als Vomitiv).

Valerian. And 3ij. Siliquar. Vanigliar. 3j. Intundantur cum Aquae bullientis Zxij. Stent per bihorium Vate clauto Colaturae adde Camphorae in Liquor. anodyn. mineral. Hoffm. tuff. quant. foluti Dij. Syrup. Cort. Aurantior. 3j. D. S. Alle Stunden oder alle 2 Stunden eine halbe Taffe und drüber zu nehmen. (Ein recht kräftiges Excitans bei Nervenfiebern mit Torpor und Reizlofigkeit).

15. R. Ligni Quassiae rasi z̄j. Flavedinis
Cort. Aurant. consc. z̄β. Infunde Vini Mallagensis stent in Digestion. frigida per xxiv. horas Colaturae adde ∇ Cinnamomi vinos. z̄j, M
D. S. Magenwein, wovon drei bis viermal taglich ein Weinglasvoll zu nehmen. (Ein recht
kraftiges Roborans stomachicum).

16. 'R Flor. Chamomill. Ziß. Cort. Aurantior. Zvj. Rad. Rhabarbar. Zß. Semin. Anisi, Foeniculi aa Zij. Consc. Cont. Infund. ♥ servid. Zviij. Diger. vase clauso loco tepid. per horas xij. In Colatura solve Elaeosachar. Menth. pip. Zvi. D. S. Viermal des Tages einen Esslöffelvoll bis zu einer halben Tasse zu nehmen. (Magen-stäre.)

stärkend, eröfnend, carminativ. Das Elaeofach, Menthae vermehrt den Wohlgeschmack und die reizend - carminative Krast).

17 R & Cort. peruv. Zij. Rad. Gentian. rubr. Zj. Infunde eum Vini rubri Gallici seu Rhenani lbij. Stent per horas x11. saepius agitando Colatura D. S. Alle 2 bis 3 Stunden eit nen Essiöffelvoll zu nehmen. (Ein vorzägliches Roborans).

18. Eine kalte Chinainfusion durch Trituration bereitet.

Re Cortic. peruv. optim. Zisat. Zi. terendo sensim adde V sont. frig. Zviij. Stent in Digest, frig. per horas ij. — iij. saepius agitando terendoque colatur. add. Syrup. Cort. Aurant. Zi. D. S. Alle zwei Stunden eine halbe Tasse zu nehmen.

19. Ein Stablwein mit China.

Re & Cort. peruv. Zij. Cort. Aurant. Limatur. Martis non rubiginol. aa Zj. M. Infunde Vini Rhenani lbiv. Diger. loco tepido per aliquot Dies, Decantetur. D. S. Drei bis viermal täglich eine halbe Tasse zu nehmen. (Rheinwein löset am besten die Eisenseile aus).

20. Ein

ESE:

20. Ein stärkendes Magenbier.

nd

U.

14

Retia ligatis infunde Cereviliae bonae nec acidae thij. Stent per Noctem exprimatur Petia Colatur and Mellis Zij. M. D. S. drei bis viermal täglich eine halbe Tasse zu nehmen.

21. Eine Mixtura infusa.

Re & Cort. peruv. Zj. Rad. Serpentar. Z3.

Arnicae Ziij. Infund. Vini Rhenani I. Gallici generoi. Ibij. Add. Camphor. in Liquor. anod. min. I. qu. foluti Di. Moschi orient. Dj. Laudan. liqu. Sydenham. gutt. xxx. M. D. S. Alle ein oder zwei Stunden eine halbe Tasse (nicht durchgeseigt) zu nehmen. (Bei Nervensiebern mit großer Unempfindlichkeit als krästiges Roborans, Excitans von Huseland empfohlen).

22. Man hat auch einige officinelle Infusa, die recht gut sind, z. B.; das Infusum (oder Aqua) laxativ. Viennense (Wiener Laxiertränkechen), ein recht schönes nicht erhitzendes Laxans zu ξβ—ij. pro dosi; die Tinctura Rhei aquosa oder Anima Rhei, ehenfalls absührend sür Kinder und als Zusatz zu andern Mitteln; der

der Huxhamsche Spiessglaswein (Vinum antimoniat. Huxhami), ein krästiges Resolvens Diaphoreticum, und in größerer Dose ein Brechmittel; so auch mehrere Tinkturen, Essenzen, Elixire, deren Bestandtheile man aus den Dispensatorien so wie die Wirkung und Dose aus der Materia medica kennen lernt.

Dreifligstes Kapitel.

Erre Western intella.

Von dem Decocte, Absude oder Abkochung (Decoctum, Decoctio, Apozema), wie auch von den Holztränken und Ptisanen,

I. Die Decocte haben viel Aehnlichkeit mit der Infusion; es sind ebenfalls wasserdünne stüssige Arzneimittel in welchen die Arzneikräste andrer nur zum Theil auslöslicher Substanzen enthalten; allein die ausgegossene Flüssigkeit wird nicht blos infundirt, macerirt, digerirt oder triturirt, sondern sammt den Species einer stärkern Hitze, einem wirklichen anhaltenden Kochen ausgesetzt. Daher lösen sieh in ihnen weit mehr Theile auf als in der Insusion, und