# Nene Notizen

Bebiete ber Matur - und Beilkunde,

gefannnelt und milgefteilt von bem Ober. Mebidisaltathe Grorle p. g. Weinen, und bem Metidisatunbe und Profesor Froniep ju Berlin,

No. 508.

(Dr. 2. bes XXIV. Banbes.)

October 1842.

Gebrudt im Landes 3ndufteite Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen , 2 Abir. ober 3 31. 30 Ar., bes einzelnen Studes 3 ger. Die Zafel fowocze Abbilbungen 3 ger. Die Zafel coloriere Abbilbungen 6 ger.

## Maturkunde.

Ueber bie Structur ber Botten in ben Darmen bes Menfchen und mehrerer Caugetifere, nebft einigen Beobachtungen über die Berbauung und Die Abforption bes Chilus.

Bon John Go oblir, Ciq., Confernator bei Mufeume bee K. Gollegiums ber Mundargte ju Edinburgh.
(Dierzu bie Alguren 3. bls 10. auf ber mit voriger Rummer auss gegebren 26;11.)

Orte Guiffhant ermöhnt in feiner Abbandung dier bei Mille, und bermhapfisst , ein Dhr. Eille ibm Durater Sitten der Denhapfisst , eine Dhr. Eille ibm Durater Sitten der Gehömig der Zimmer communitorien mit der Germann der Germann der Steiner der Germann der Steiner der Germann der Steiner Germann der Germ

Ich offeitigte eine ber Gotten von dem Cruiffhante Gen Pahparat, bradte bleiftig missen, wie fantsteut und erkaunte ehne Schwierightit, was ber ursprüngliche geste Philagorate band weboderte batte. Bei Ammendung einer geringen Bergabferung erfaire den Schwiede Willes findlig und nubrudfichtig. Bei flacker gerargberung bebadatere ich, daß biefe Undurchssteitsteit baber rühret, sohn Ende bei Beit geren gerarberung und Erde bei Beit geren gerinder gestellt gest

Große vorhanden maren. Der großern maren etma gmangig, und fie batten ziemlich biefelben Dimenfionen. Die fleineten maren von verschiebener Grofe und von bedeutenberer Babl, und fie ichienen allmatig in bas tornig ausfehenbe Gemebe best befestigten Onbes ber Botte übergugeben. Dire genbe ließ fich ein Blutgefag mahrnehmen; allein am Salfe bes villus bemertte man beutlich Spuren von zwei ober mehreren undurchfichtigen Mildgefagen. Die Blatden und Mildigefafe zeigten fich, wenn man fie bei burchfallenbem Lichte betrachtete, hellbraun gefarbt; bei gurudfteftrabitem aber und auf einem bunteln hintergrunde gefeben, nabmen fie fich martweiß aus. fo baf fie gegen bas umgebenbe halbburchfichtige Gemebe ftart abftachen. Durch wieberholte Unterfuchung biefer Prangrate übergeugte ich mich, baf Dr. Billiam Sunter und Berr Cruitfhant burchaus ber Babrbeit gemaß ftrablenartig gegebnete Dildbaefafie innerbalb ber villi befchrieben haben, bag fie aber irrigermeife angegeben haben, biefe Befafe offneten fich an ber freien Dherflade bes Darms, und an biefem Rebler mar theile bie mangelhafte Befchaffenheit ibrer Inftrumente und ber Beobachtungemethobe, theile bas bamale allgemein berrichenbe Borurtbeil ju Gunffen abforbirender Dunburgen ichulb. 3d übergeugte mich auch vollftanbig von einem Umftanbe, ben ich vom Beginne meiner Untersuchungen an ale bochft mabridbeinlich betradtet hatte, namlich bag bie villi, wenn fie von chylus ftrosten, ihrer gewohnlichen Epithelialbebetfung entbehrten. Diefen Umftand fonnte ich nicht umbin, mit ber bekannten Thatfache in Berbinbung ju bringen, bag ber Magen mabrent bes Rerbauungsproceffes feine epithelia abwirft. 3ch beichlofi alfo, ben Abforptionsproceg bes chylus an frifden Cabavern ju flubiren, ba bie an Beren Cruit fhant's Draparaten bemonftrirten Thatfachen auf bie mahricheinliche Epifteng complicitter, mabrent ber Berbauung vorgehender Proceffe binbeuteten. Die Unalogie bes blaschenführenben fnolligen Enbes ber Botte mit ber Spongiole (spongiola) ber Begetabilien branate fich mir auf , und bas Borbanbenfenn bes mildigten chylus in

Nº 1608.

<sup>\*)</sup> William Cruikshank, The Anatomy of the absorbing vessels of the human body, 2d. Ed. 1790, p. 56.

\*\*) L. cit, Taf. 11 Fig. 2, 3.

gefhloffenen Bellen ließ mich bie Dhglichfeit einer Erftarung mancher mit ber Berbauung sufammenbangenben Erfcheiningen abnen,

ubin haute ware mit hefermacht, Willia und Buttre getürert berie Etwase berauf getöbert, eineral der bei Eduget ess Größe dem ir einem Greif unterbunden. Die Miliagefebe finger facter en gut frogen und als man em Darentenen eine fleter, fand wan ihm mit michigtem Chomas gefull, recham iste banne berauften glidflicht von gaulgen auf auffentligen. Wilde ber Schriembent bie braum Ginfligfeit mehr in der Mitte der Schriembent ist braum Ginfligfeit mehr in der Mitte der Obse

Es fant fich, bağ bie meißen Stoffe aus einer burchicheinenben Sialfigleit, einigen bigen Rageichen und gabtreichen epithelia beftanben.

Ginige epithelia ertannte ich fur folche, welche bie Botten bebeden. Gie maren an bem befeftigten Enbe fpis, an bem anbern platt (Figur 8). Biele berfelben maren ifolirt, anbere ju Buns bein vereinigt, mo fie meift mit ihren piatten ober fruber freien Caben queinanderningen, gleichfam ale ob eine feine Membran über bie Ranber ibrer außerften Dberflachen binftriche und biefelben untereinander verbande (Fig. 4). Bumeiten boten biefe epitholia einen veutlichen Rern (nucleus) bar; gewöhnlich zeigten fie ober, mochten fie nun ifogiet fenn ober bunbeimeife jufammenffaen, im Innern eine Daffe ober Gruppe von biartigen Rigeichen, melme, bei reffectirtem Bidte unterfucht, ein eigenthumliches balb unburchfichtiges ober opglestirenbes Anfeben barboten \*) ( Rigur 5). Audere ber im Chymus enthattenen epithelia maren prismatifch. entweber ifolier, ober ju Gauten vereinigt (Rigur 6). Dies maren bie epithelia ber folliguli Lieberkühnii, und fie boten bie geupbhnlichen Kerne bar.

In ber Shleimmembran zeigten fich bie Botten ftrogenb, ale ob fir fich im Buftanbe ber Erection befanben, und, wie ich im Boraus vermuthet hatte, nacht ober ohne epithelia, ausgenommen an ibrer Baild, mo beren noch einige bingen. Bebe Botte mar mit einer febr feinen glatten Membran bebeitt, melde von beren freiem Enolligen Gabe über beren Seiten hinabftieg und fich in bie primarmembran (welden Ramn ich gurft in ben Transactions of the Kdinburgh Royal Society v. 3. 1842 aufgeftelt habe) ber Lieberfuhn figen follieuli fortfeste (Fig. 10). Wenn man biefe Botten von ber Schleimmembran entfernte und mit einem I gollie gen Bergroßerungeglafe bon & Boll Brennweite?) unterfuchte, fo grigten fie fich, mit Musnahme bes freien fnolligen Enbes, meldes fomobl bei reffretirtem, ale burchfallenbem Bichte weiß und uns burchfichtig erfchien, halbburchfichtig. Bei ftarferer Bergrößerung geigten fie bas burch Big. 8. erlauterte Anfeben. Der etwas abarplattete Wipfel bee villus mar hart unter ber iben ermabnten Membran mit einer Anzabl nollig fugelformiger Blatchen befent. Diefe Blaschen batten 0,001 bis meniger ale 0,0005 3oll im Durchmeffer. Die in ihrem Innern enthaltene Maffe bot ein opa-tescirenbes mildigtes Anfeben bar. Rach bem Abrper ber Botte gu, am Ranbe ber Maffe von Bladchen, geigten fich mingige tornis ar, blartige Parrifeiden in großer Babl, welche allmalig in bie tornige Zextur ber Subftang bes villus übergingen,

Bei von Chifus ftrogenben Botten, welche man eine Zeitlang in Spiritus aufbewahrt bat, find bie contenta ber Bladden uns burchufchte, indem ber Eineistellen gegenfeit ift

im Spirties abgreiber der Gimeisftoff coaguirt ift.
An ben Botten ber Kaninchen bemerte man während ber Betbauung abnilder Blackeien, und ich befahltige mich gegennderig
mit ber Beichreibung und Abbildung blefer Eirzetterne bei verschie

benen Glaffen bee Ibierreidis. Bum Berftinbniffe ber Rolle, welche bie Btaschen bes vil us bei ber Berbauung fpielen, muß man gemiffe Aunctionen ber Bellen berbeisieben, welche ben Obnitologen bieber noch nicht betannt mar Diefe Rorper find nicht nur bie Reime fammtiicher Gemebe, wie fich aus Soleiben's und Schmann's Unterfuchungen ergiebt , fonbern auch, meinen Brobachtungen auforge , bie unmittele baren Bertzeuge ber Secretion (Bergt. Transuctions of the Edinburgh Royal Society, 1842). Die Urzeile absorbirt von ber fie umgebenben Blutfeuchtigfeit (liquor sangu nis), melche ibr burch bie Baargefaße gugeleitet wird bie Gubftangen, burch melde fie in ben Stand gefest wird, auf ber einen Seite, wenn ife bie Aunerion ber Ernabrung ju übernebmen bat, Rerben, Dustein und Rnochen, und auf ber andern, wenn bas Secerniren ibre Runction ift, Mildy, Galle und Darn gu birben. Der ringige Unterfchieb in ben beiben Aunerionen befreht barin, bag bei ber erftern bie Belle fich auflof't und inmitten ber Gemebe verfcwindet, nachbem fie ibre Rolle gefpielt bat, mabrent fie bei ber andern fich evenfalls auftof't und verfdminbet, aber ibre contenta an einer freien Dberfiache ju Tage forbert. Run barf man nicht überfes hen, bag, bevor eine Belle ibre Aunerion ale eine ernabrenbe ober fecernirenbe Belle erfullen tann, fie ate eine abforbirenbe Belle gemirft haben muß .). Much muß bicfe Mbforption nothwenbig eis

\*) "Die Ubforption, fagt Profeffer Duller, icheint auf einer Angiebung gu beruben, beren Ratur bisjest noch nicht befannt ift, beren geraber Gegenfan aber gleichfam bei ber Secretion ftattfindet, indem bie burch bie Geeretionethatigteit veranberte Rtuffigfeit nur an Die freie Riache ber fecermirenben Membranen geführt und von ben nachfolgenben Portionen ber ausgefonberten Beuchtigfeit fortgerrieben wirb. Bei vielen Orga-nen, g. 2B., ben mit Schleimmembranen übergogenen, finbet gugleich Abforption burch bie Enmphgefaße und Secretion burch bie Gerretionsorgane an berfelben Dberfloche fatt." Mus bem in gegenwartigem Artifet, fowie in ben Transactions of the Edinb. Royal Society, 1842, von mir Beigebrachten ergiebt fich inbeg, bag Profeffor Duller und überhaupt alle Phyfiologen bieber irrigermeife bie Erafte ber Abforption und Secretion ale angiebend und abftogenb, alfo ale Gegenfate, betruchtet baben. Gie wirten beibe angichenb, inbem bie Mbforption nur bas erfte Stabium ber Sceretion ift, und fich lestere pon erfterer nicht in pholiotogifder, fonbern nur in morphologifcher Begiebung unterfcheibet.

<sup>\*)</sup> Rubet biefes Unfeben etwa baber, bag biefe fchügenben epithelia etwas Chotus abforbirt baben ?

Die Urgelle ift bemnach urfprunglich bas Organ ber fpecifiichen Ubsorption und fecundar badjenige ber Ernahrung, bes

Bachethume und ber Geeretion.

Nach biefen wenigen einteitenben Bemerkungen über Gegenfahrt, weiche ich bei einer anderen Gefegabeit umfolgenber zu behanden gekente, tann ich nun daren geben die Gefege ber Structer und Junction der Ziele auf die Structur und Junction der Dermystern anzuwenden. So mie bet erhause der beite der die Owie ber erhause anfänat, in den binnen Dörmen binzu-

Britises etwalte für gelbert Wings Binter in ben Sparzelfelm bed Darmet. 28 gelse ihrte flahreren betremmen 18 Binter, ober ingen ihre nutwen, mit meh stadt befannten, landen, mehre bei dag bei der flahreren betremmen 18 binter, der in generalten bei der bestehe bei der bestehe bei der bestehe bei der bei der

Die nun von Blut ftrogenben aufgerichteten und nachten Botten find mit bem bereits befchriebenen weißtichgrauen Brei belegt. Diefer beftebt aus chymus, in weichem bie burch bie Beimifdung ber Galle bebingten Beranberungen porgegongen finb, que ben abgemorfenen epithelia ber Botten und ben Sorretionsepithelien ber Schleimbeutelchen. Run beginnt bie Function ber Botten. Die swifden ben Enbidlingen ber Mildharfafie ber Botte eingelagerten wingigen Bidechen (Rig. 8) merben großer, inbem fie burch bie Banbungen ber Capillargefaße binburd . melde lentere fich an biefer Stelle in großer Wenge vergweigen, Ctoffe aus tem liquor sanmeinis abforbiren. Babrent fie auf biefe Beife an Bolumen gewinnen, üben fie beftanbig ibre Abforptionefunction aus und zieben in ihre Soblung benjenigen Theil bes im Darme enthaltenen chymus, welcher bie Materialien bes chylus liefert. Benn bie verichiebenen Bibechen je naderinander ibre fpecififche Grobe ertangt haben, planen fie und tofen fie fich auf, mabrent ibre contentn, wie bieg bei anbern Interftitiglaellen ebenfalls ftattfinbet, in bas Gewebe ber Botte aufgenommen merben.

Benn ber Darm feinen elezuma mehr enthalt, so vermindert fich ber Andrang bes Bluten nach der Schleimmembran, die Entwicklung neuer Bladden ber auf, die Mitgefaße entieren fich und bie Botten werben schlein.

aus. Wie motten bei biefer Geleganbeit bemerken, bos bie Absorbien bei dem Chyludgefiffen gerabe in derfetten Baife flatifischen, bie bei alten freenrierbein Zeilen, durch jure Leinen obmitte bei der Gerectur, bie mobrifgieinfich eine fletzielse Mittens beifegen, namlich bie Primärmenbran und bie Zeilmmehren.

ntuen gluß von chymus langs bes Darmes ju neuer Thatigkeit angeregt werben. Babernd ber Perioben ber Absorption wird es nathig, die garten glacken vor ben in bem Darme enthaltenen Stoffen ju

Wahrend die Entwideungspreeffie scheint fich die Primärnen mit Widter zu beiten mögend aus ben zwischen beine liegenden Arenen die Gestellten verergaben. So ließe es fich erklaren, warum die Spiftelien, in desenden die priematischen und consisten, an ibern ferien Gehn anseinanträngen.

Dirft maren also bie Preceffe, weiche mochrend ber Berbauung und Obserption in ben Botten bed Dournenals ver fich zu geben ichtinen. Betrachtet man biefelben in Breichnung mit ben Flunctionen ber Brebauma und ber Absorption bes chylus, so err schienen fen Brebauma und ber Absorption bes chylus, so err schienen fie als bodft intereffant.

Art und gebort ber hauptfache nach nur ben Thieren an, wiewohl auch Palmgen aus ibren Wargein Gubftangen ausscheiben, wetche auf bie Materialien bes umgebenben Bobens in ber Art einwirten, bag legtere fur bie Afotoption vorbreitet werben.

Die preiet Gruppe ber Poereffe baben bie Pflangen mit ber Gefferen gemich. als fieler erzen in Rechtungsfloffe gurth in bit Gewart ted Digustlands aufgennmen. Mit die sein von Stellen bei Geschlich der Geschlich der Geschlich der Geschlich der Geschlich der Geschlich der Schlich der fleschlich der der

Das dann bei Burtellliefende serfebart fich habreth, bei fis vermittelb er firmnen Gengeliefe finde na beite Gewert einigen. Die Stemplick ist bermach dendienent ein teiliges Des gestellt der der Stemplick ficht für auf der Stemplick finde der St

In Betreff ber Darmjotten ber Thiere muß ich, nach meinen eigenen Brobachtungen, annehmen, bag bei ihnen bie Abforption vermittelft bes Bachsihums und ber Auftofung berfenige Proces fev, weicher wirflich Statt bat.

Das blas benformige Enbe ber Botte ift, gleich ber Spongiole bes Bargetfaferdene, ber urfpranalide Reimpunct berfetben. Die Botte ift uripranglich eine Belle, eine berjenigen, melde von ber Subftang bee Dotters julegt abgefest merben. Bibrend ber Ent. midelung ber Botte beftant bie Runction biefes Dunctes ober biefer Belle lebiglich in ber Brifchaffung von Materialien fur bas Bachie thum bes Organes. Bei bem polfommen ausgebilbeten Ebiere bort bie Bilbungefunction bes Reimpunctes auf ; feine Thatiateit wird periobifch, fie findet mabrend ber Berbauung ftatt und rubt in ben Iwifchenzeiten biefes Proceffes. Bei'm Enbroo, wie bei'm ermachfenen Thiere, bei ber Pflanze, wie bei bem Thiere, geschiebt biefetbe Aunction, ift biefelbe Reaft thatig, beforgt baffelbe Drgan, bie Belle, bie Abforption bee Rabrungeftoffee. Die Sponglofen ber Burget, bie Blasten ber Botte, bie leste Bellenlage an ber innern Membran bee eingefchloffenen Dottere, ober bie Bellen, melche bie vasa luten bes herausbangenben (dependent) Dottere bebeden und, wonon ich mich genugent übergeunt habe, bie Bellen, welche bie Bufchet bos Mutterfuchens bebeden, fint biejenigen Theile bes Dragnismus, in welchen bie Rahrungeftoffe querft einen Theil bee Draanismus bilben und ben erften Stufen bes Organifationsproceffes unterworfen werben.

#### Erflarung ber Figuren.

Figur 3. Schugenbe Epitheliumgellen von ber Darmgotte eines Dunbee.

Stallen 4. Gine Bruppe berfelben Bellen, welche an ihren Die ftalenben abhariren.

Flaur 5. Schuchenbe Epithetlumgellen, welche vor ber Abforption bes chylus abgeworfen worben find. State ber Rerne bieten fie in ihrem Innern Gruppen von Augelden bar.

\_\_\_\_

Figur 6. Secernirenbe Bellen, welche mabrend ber Berbaus ung aus ben Lieberfuhnichen Schleimbeuteichen ausgeworfen werben.

Figur 8. Die Spite einer Botte, wo bie absorbirenben Blasden von ehylus ftrogen und bie Stamme ber Michgefase burch bie Bandungen bes Organs hindurch fichteber find. Rique 9. Durchsinitefanficht eines Theits ber Schleimiaut

des Berdarms zu der Zitt, wo kinn Ablorption flatt bat, de Berdarmst geithelium einer Zotte. d Seternirendes geithelium einer Sotten. d Seternirendes epithelium eines follieulus. o o Primarmembram mit ibrem Armpuneren oder Armsn, d.d. o Arims von absorbtenden Blüschen. f Gerfigt und Michageliss ber Joste.

## Miscellen.

Bon einer, bieber nicht befannten Gradart, bem Zuffaf. Grafe, giebt ein, von bin Faltlanbe. Infeln batirtee, Schreiben eines Mitgliebes ber antaretifchen Erpebition folgenbe Radricht: Das berrliche Zuffat : Grae ift bas Gold und bie Derre lichfeit biefer Infein. Es wirb noch, hoffe ich, bas Bind ber Defnen Infein und ber Sreianbifden Beiihre von Torffumpfen werben. Alle Thiere bier freffen es begierig und werben in furger Beit bavon fett. Es fann, wie bas Guinea . Gras in Beftinbien, gepflangt und gefdnitten merben. Die Saimt (blades) find etma 6 Bug lang, und von einer Pflange geben gweibunbert bie breibunbert Schöflinge (shoots) in bie Bobe. 3ch habe bie Probe gemacht, bas ein Mann in einem Tage hundert Bunbel ichneiben tann . und baß ein Oferd mabrent biefer Beit Dier begierig frifit. Pferbe und Rube tieben es fo febr, baß fie bas trodene Zuffat-Bras von ben Dachern ber Baufer, gutem gewohnlichen Grafe vorziehen. Etma 4 Boll ber Burgeln ift eftbar, wie ber Bergfohl. Die Pflange liebt Torffumpf, woruber bas Germaffer megfprigt. Benn bie See in beftigfter Bewegung ift und ber Schaum am meiteften fortgeführt mird, fo gebeibt bas Zuffat . Bras am beften auf bem Boben, ben es liebt. Mue bie ffeineren Infeln bier, obgleich einige fo groß finb, ale Buernfen, find mit Zuffat : Gras bebeitt, welches bas gange Jahr hindurch nabrungehaltig ift-

## fieilkunde.

### Gebrauch bes Oniums.

Det verstoebene Dr. Barren sagte mir, daß ber Gebrauch des Opiums bas Lette gewesen seine mas ein der Praxis gelernt babe. Ich mar über dies Bemertung bertoffen, und fie dam mit wieder in's Gedachtaft in verschieren facherien Fallen, von benne ich folgende auswihrt.

Ich behandelte mit Dr. Merriman ein gweijähriges Kind, die Zechter ber Laby ..., in einem Fiebranfalle, ber uns etwas beruntubigte, weil hydrocephalus in der Famille baufig vorfam. Rach einigen Tagen, wahrend welder bas Kind allmalig schilmmer geworden war, war sein Bulland folgander:

Das Kinh, felber febt båtide, ner sam shayfallen, fint Guffelt men and rie plamentide spiller sperger, de litte båtig an Krämpfen, tie ben Ghrandere bed oppstende stort, ben mid an abstem baren, be sam febt anskern bæren, be sam febt anskern bæren, be sam febt anskern bæren, be sam feste bæren bæren

Ein junger Mann batte einen Bafferbrud. Die Gefcmulft mar nicht febr groß, aber von bebeutenber Spannung und von beftigen Schmergen begleitet. Die Unwenbung von Blutegein, von Calomel und eröffnenben Mirtein verfchaffte nur temporare Erleichterung. Gegen Abend batte ber Schmerg feine frubere Beftigfeit wiebererlangt. Geche gehn Ungen Blut murben nun aus ber Armvene gelaffen. Der Rrante murbe bleich, Die Circulation mertbar geminbert, und ber Schmerg geboben. In ber Racht ward ich wieber berbeigeholt, ber Rrante batte einen neuen Unfall bon Schmergen gehabt, welche er fur meit beftiger, ale fritber, ertfarte, und bie fich vom Boben nach ben Benben bin jogen. Geine Bunge mar gefurcht, ber Bult frequent, aber nicht bart. Ich verorbnete smei Gran Dojum; nachbem bie Dofie verbraucht mar, ließ ber Schmer; nach, ber Patient folief, und ber Schmers febrte bei'm Ermachen am folgenben Morgen nicht gurud. Der Rrante blieb einige Tage hindurch in ber Rudenlage, Die Gefchwulft bes Sobens nahm ab und verfcmant enblich gang. -

fin Mann von ungesche 40 Isbern litt an ebeumatischer Gischt und Sebeung ber Gallensfunction. Er war von stattem, boch nicht plethorischem Keiperbau. Die fer Mann wurde von Schwerzen in der Magengszend befallen, welch die gange Nacht hindurch andaureten, und am sognen werde est beheftleren und brach Galle aus. Diefes lettere Comptom febrte inbeg nicht wieber. Er murbe fart purgirt und erhielt taglich blaue Billen (Calometpillen); ber Schmers in ber regio epigastrica nahm aber an heftigkeit ju. Um fiebenten Tage bes Unfalles fab ich ben Rranten. Bei'm Mufwachen am Morgen biefes Tages fant er fich blint. Um eilf Uhr bes Morgens batte er einen ftarten epileptifden Unfall gehabt. Dan hatte ibn gur Aber gelaffen, und Rachmittags in ein marmes Bab gefest, in welchem bie Dagenfchmergen etwas nachließen. Ich fab ibn um fieben Uhr Rachmittage. Er flagte uber heftige, pochenbe (flopfenbe) Schmerzen im epigastrium, welches fich bei'm Drude weich zeigte und burch Die Unlegung eines Blafenpflaftere mund mar. Es fanb fich feine Musbebnung burch Blabungen, fein Etel. Die Bergtone maren normal. Der Ropf mar nicht gang frei, et tonnte nur einen ichmachen Schimmer unterideiben , wenn ein Licht bicht an feine Mugen gehalten murbe, bie Buvillen maren gufammengegogen, und anicheinenb unbeweglich. Das Blut, welches gelaffen worben war, hatte feinen Dieberfcblag, aber ber Duis mar voll und hatte 130 Schlage, bie Bunge mar braun belegt. Es murben von Deuem 16 Ungen Blut gelaffen, aber es trat fein Rachlag ein; nun murbe ein Pflafter auf ben Ruden, über ber Stelle bes Schmerzes, gelegt. Dach bem Aberfaffe murben 10 Bran pulvis Doveri verorbnet, welche nach einer Stunde, und bann alle brei Stunden mabrend ber Dacht, wiederholt werben follten. Gine halbe Stunde, nachbem bie erfte Dofie genommen mar, fühlte fic ber Rrante erleichtert, batauf fchlief er etwas und machte geftaret auf. Im Morgen maren bie Dupillen wieber beweglich, und bas Geficht faft fo aut, wie gewohnlich. Der Schmere in ber Magengegenb batte bis auf eine anhaltenbe Unbehaglichfeit bafelbft abgenommen; biefe verlor fich aber auch allmatia. Babrent ber Befferung flagte ber Rrante uber beftige Schmergen in bem unterem Theile bas Bauches. Er fubr fort, fleine Dofen von Dover's Bulver mit Gatomelvillen, Colchicum und eroffnenben Mitteln ju nehmen. (Unonom: London medical Gaz. Febr. 1842.)

#### Cirrhosis ber gunge.

gans obliteriet, so daß also bies Arrophie die eifte Periode der Krantfeit und der Erweiterung der Brondfialasse nie krumda ist. Bwei Halle von Cierchose wurden der patiologischen Geschlichaft von Dublin mitgetheilt, der eine von Dr. Stotes und der andere von Dr. Greene.

Erfte Beobachtung. Gine Frau von ungefahr 40 Nahren litt feit mehreren Monaten an Suften und an einem Leiben ber Luftwege, beffen Ratur man auf feine befriedigende Beife ertlaren tonnte. Gie mar febr fcmach, ale fie in bas Spital fam und farb gwei Tage nach ber Mufnahme. Man erfuhr biof, baf fie feit langer Beit febr buffete. Beffemmung und betrifches Fieber batte, und bag amei Derfonen aus ihrer Familie an phthisis geftorben maren. Sie hatte niemale Samoptoe. Mie phpficalifche Somptome fant man matten Eon an beiben Spiben ber Punge, ohne Beiden von Cavernen. Bei ber Gection mar bie Affection ber Refpirationsorgane characteriftifch; bas Bolumen ber linten Lunge mar febr verminbert; bie Dherflache ber Lunge mar febr ungleich, und bei'm Drude mit bem Finger fublte man fleine febr gablreiche Rorper. bie fich wie Tuberfeln anfühlten. Aber es eruab fich , bag biefe Erfcheinung bavon berrubree, bag mehrere Luftzellen gemiffermagfen an ber Lungenoberflache berausgebrangt mas ren. Im Mittelpuncte ber linten Lunge mar bas Paren. chom einer Infel gleich, gang gefund. Diefe gunge mar niel mehr gufammengezogen, ale bie linte. Inbem man burch bie trachea und bie erften Bronchialafte einen ganasfchnitt machte, fab man, bag ber rechte Brondbialaft unmittelbar nach feinem Abgange von ber trachen fo febr ere meitert mar. bag fein Durchmeffer ben ber trachen felbit übertraf; ber linte Bronchialaft bagegen mar beutlich verengt, aber meiter unten mar er etwas bilatirt; einige ermeiterte Beraftelungen ichienen in einen Blinbfad gu enben. und tounten in bem verbarteten Lungenparenchom in geringer Entfernung nicht mehr verfolgt merben.

3meite Beobachtung. Gine Frau murbe feit mehreren Sahren von einem außerorbentlich bartnadigen Buften belaftige; nach einiger Beit fing fie an, abjumagern, batte mebrere Unfalle von Samoptoe und Dachtidmeife. Die Erpectoration mar reichlich, aber ber Musmurf mar niemals mit taffger Daffe vermifcht. Diarrhoe mar nicht porbanden. Der thorax mar unter ber rechten clavicula abgeplattet, und bie techte Seite erweiterte fich nicht bei ber Unfoiration. Unter ber rechten clavicula borte man cavernofe Refpiration, ein gurgelnbes Geraufch, und Bronchialrespiration an verfcbiebenen Stellen ber Bruft. Much nahm man unter bem Schluffelbeine im Diveau bes untern Schulterblattmintele und unter ber rechten Achfelhoble Dec: torilognie mahr. En ber linten gunge borte man fonores und mucofes Raffein. - Man fant bie rechte pleura febr verbidt, bie gunge an Bolumen verkleinert und vers barter; bas diaphragma mit ber Leber vermachfen. In ben erweiterten Bronchien fonnte man beutlich bas Knorpels gewebe ber Luftrobrengmeige bemerten. In beiben Lungen mar feine Spur von Tuberfein. Die burch Erweiterung ber Bronchialrohren gebilbeten Boblen maren febr groß unb enthielten keine purulente Materie; an ber Oberfliche und ber Spihe ber Lunge waren sie am bedeutendsten. (Dublin Journal of medical sciences, May 1842.)

Bemerfungen über eine feltene Form von carcinoma.

#### Bon Thomas Dorrington. (Schluß.)

Der Affection icheinen alfo gewöhnlich allgemeine Schmergen ober Drufengeichwuifte von verbachtigem Character vorangugeben.

29ge ber Unterhautau fun End affer: Bon berigten Allien waren bie Reichmidtle am Appie, Dalle, Allunpfe und ben Extremitien bei poei; am halfe, Rumpfe und Extremitien bei berei, am Ropfe und Rumpfe bei einem ; am Dalfe und Rumpfe bei einem; am Palle und ben Extremicaten bei zwei; am Rumpfe allein bei einem.

Der Rumpf alfo gewöhnlich Gig bee Bribene, Ropf und Sale am Benigften.

Aarbe: Ban jublf galen waren bie Aftengebilte farbles, bie Dautbede barüber nur aufgehoben bei neun; blautich purs purfarben, vlottet ober braunlich bei feche; baufchparg bei einem und blagroth im Entrum, wehrend ichmusigweiß in ber Preipher ete, bei einem

Die Abwelfenheit bes Schmerges ift alfo fur biefe Entartung daracteriftifc.

Breichberungen im Welfen ber Meindoffe naber nern ber Kraethelt: 3n er Webraud ber Abri mit ber kraethelt: 3n eine Webraud ber Abri mit ber ber bei der Breichte in der Art von Gedensch dereugsben, order ein Bedeutsteil in der Art von Gedensch dereugsben, order ein Bedeutsteil bei der Art von Gedensch dereugsben, order ein Bedeutsteil und der Breichte der

Das Mittorhanbenfenn und Fortidreiten ander rer (frebeartiger) Musmuchfe, bie bei'm Beben ertannt werben tonnten: Bon eilf Rallen eriftirten in fieben auch ane bere frebbartige Aftergebilbe in verfchiebenen Stellen. Gemobntich nahmen fie bie allgemeinern Formen biefes Uebeis an. In feche gallen bon fieben gingen fie bem Ericheinen ber allgemeinen Unterbautgefcwutfte porque. In brei Rollen erlitten bie Gefcmutfte Beine mefentliche Beranberung , in vieren machte bas Uebel Forte fdritte, in einem murbe eine Gefchwulft aus einer ber Cervicale brufen ein Brandgefcwurg in einem andern fcatte fich bie Baut Eber ben Achfeibrufen in bunnem Dautgrunde ab, boch trat tein wirfliches Erweichen bes Zumor's ein; in einem britten Ralle murbe ein Zumor am rechten Urme, ber gegen 15 Boll im Durchmef. fer batte, fluttuirent, geflect, geiblichroth, in welchem Buftanbe ber Tob bes Rranten eintrat, in bem letten galle marb ein Zumor bes Gierftod's fo groß und irritirent, baf er ben Tob bed Rranten burch eine peritonitie sente bernorbrachte.

29

 Schmergen icheinen gugegen gemefen ju fenn, in feche ober fieben

Dauer des Uedels nach bem Auftreten der Unterbautausmäch fr. In acht Allen, die konne dermöhnt her bautausmäch fr. In acht Allen, die konne dermöhnt her hen die Allen der Bereit der Bereit der die her der Bereit der Bere

Rrantheitedaracter ber Aftergebilde bei ber Uns

terfuchung nach bem Zobe: Gelig un beraufchigtigen ben und berückfichtigen gelig bei bei meiften von und berückfichtigten falle fo turg befurieben inde, bas feine genaue pathologische Unsterfuchung ber Leichung aber Leichung ber Leichenbeiten Aufen, auf neun gegeben ber Leichung ber Mehrfeichneiten.

Rafenbluten		ein.	Wander	nbe	und i	n eis	nigen	Fauen	hef	tige	gebet	:							
gorm.		8	age.	Γ	Confifteng.				Farbe.										
Gingefin Me	Jufammen: fpipe	3m Jellgewebe	In ber Sub. fang ber De-	. Part	Gehirmartig	Rahmartig	Gang fluffig	Beiß"	Gethiids	Blagreth	Chocelabefarb.	Braun	Bifterfilmarg	Getbiich ober rothiich	Chwarzith	Grau	Bläufich	Eccipmofen in ber Rage der Geschmülfte	Blutige Flede in ber Sub- fang ber Ges fchrüffte.
9	150	10	00	7	1 00	9	01	1 +	100	10	04	00	24	l on	on	01	m	90	90

Die vorftebenbe Sabelle geigt bie Beftanbigfeit gemiffer Charactere, welche ale Grundguge bee Leibens angenommen werben tonnen. Bu biefem tonnen wir bie runbliche Form, ben Big im Bellgemebe und im Parenchome ber Draane, und bie barte, gebirne abntiche und rabmabntiche Confifteng ber Aftergebilbe gabten. Uns ter anderen febr conftanten Mertmalen biefer Musmuchfe tonnen mir bie anführen, bas fie fomobl einzein ale vereinigt portommen, und gelb, blagreth und meiß bon garbe find. Ferner in einem Dritttbeile ber galle fanben fich Ecchymofen in ber Rabe ber If, tergebilbe, fomie in iber Gubftang. Diefe lestere Gigenthumlich. feit mag mobt in mehreren Rallen vorhanden gemefen fenn. ale in benen fie ermabnt worben ift. Diefe Rrantbeitecharacteriftit genugt mobi, bie 3bentitat biefce Beibene mit ber von Dr. Cares mell cephaloma genannten Mrt bes Krebfes barguthun, morunter er einige ber meicheren Arten bes cancer verftebt, und obwebt bie ebenftebenbe Tabelle geigt, bag barte Ablagerungen in fieben von neun gallen fich fanben, fo ift boch bas Berbaltnig, in weldem biefe jugleich mit meiden vorbanben maren, nicht größer vielleicht, als 1 gu 5 obre 6. Es fcheint auch, bag in meiterem Bertaufe ber Rrantbeit bie Reftigfeit ber Aftergebilbe fdmanb und fir eine welchere Befchaffenbeit annahmen. Die große Berfcbirbenbeit in ber Rarbe fdieint vorzuglich bon ber großeren ober geringeren Den ar beigemifchren Blures abgubangen, metches in ber Cubftang ber weichen Zumoren ergoffen mar, und bon ber Beitbauer, welche feit birfem Erguffe ftattgefunden batte.

Cage ber Aftergebilde in ben natürlichen Doblen bes Rorpere in gebn Fallen:

sepf: Differ ichrint nur in einem ehre guel Rollen geffnet.
nerben ju senn, und mir khann bestald nicht auf für reindir beite lass Bertemmen bier ficht mit Sickribit fehigen. In bem flast Wertemmen bier ficht mit Sickribit fehigen. In bem flast en Arou Woffen, wie ind bein aufbetrieb erhabt babe, fanden fie lich sewoot im gregen, wie im teinen Gettrer.
Druft: Die fanden fich in ber Taunenfubstang in fieben

Fallen, in ben mediastiale in bert gundenlibstang in floor Bangen in zwei, in ber Pericarbialbede bes hergens in zwei, in der Sabstang deffeiben in einem, unter bessen ferder Auskleidung in einem, und an den großen daraus hervorgehenden Geschen einem Halle, auch eine maren vordanden auf den Gedärmen oder Gekolle in sind, und unter ber Schleimbaut in zwei Rällen; in der köle in sind, und unter ber Schleimbaut in zwei Kallen; in der

frose in fünf, und unter ber Scheimhaut in gwei Falten; in ber Eber in bler, in ben Kepen in vier, im Parendehm des panereas in einem, in den greifen Atdominalgeschen in zwei, auf dem panereas in einem, im Wagen in zwei, in ber Mitz mit in der Kiefen in einem, in Wieren in einem, in der Schef in den, an der Schleimhaut der Blafe in einem falle.

In ber Debrant bes obenermannten Lagerungsverhaltniffes war ibr Gis im Bellgemobe unter bem Bauchtile. In gein fällen waren nur bef brei bie immphatifchen Drufen

Augleicherifitende tranthafte, mobricheinisch mitbem Dauptübelgenau zusammenbangende Erscheiten nungen: Bon jehn fallen wer in einem geges Briedigfeit wie Renden, in einem Gartiemenfe Geichweile of erm geritginveiner; in zwei cartinomathe Geichweile an wie Ertremitäten; in einem Ralte (gartinomathe) Briedlung ber Blieginmehmmans in zwei

Stare det ententrifen Ablegermagen. Fft. mit som Dentrifen in in eine Frank fr

\*) Rednet ber Berfaffer Schwangerichaft auch unter bie Rrantbeiterefcheinungen ?! Der Ueberfeter.

Recapitulation: Carcinoma disseminatum globosum ift ein Beiben, meldes in fich bie meichen und barten Barietaten bes Rrebfes ju vereinigen fcheint, miemobi bie erfteren übermiegen. Die trebdartigen Mblagerungen, weiche baffelbe daracterifiren, finb bon runblicher form, einzeinftebend ober gruppenmeife, ober auch beibes, und über ben gangen Rorper im Milgemeinen verbreitet, inbem fie balb bas Bellgemebe, balb bie Gubitang ber Drgane einnehmen, wiewohl gewohnlich mehr bas Erftere. Die Farbe, Con-filten, und Große ber Aftergebilbe find fogar in einem und bemfelben Ralle mannigfacher Berichiebenbeit unterworfen, Die Broße mebr von ber Cocalitat, bie Rarbe und Confifteng vom Buftanbe ber Gircufation in ihnen und bem Miter abbangia. Richt felten ift bie Combination mit gewöhnlichem careinoma; anbere Rrantheiten merben nicht ausgeichioffen, fo wenig, wie Schwangerichaft. Die Rrantheit lagt fich nicht burch Borboten im Borans erfennen, mir mußten benn bie fluchtigen Schmergen ausnehmen. Diefetbe ergreift meift anicheinend gang gefunde Individuen; fein Alter, von ber Bubertat angerechnet, ift frei bavon, weimobl fie gwifden 30 und 40 Jahren feitener vortommt Richt Geichtecht, nicht Zemperament, nicht Stand uben einen Ginfluß auf fie aus. Gie geigt fich querft in fleinen Unterhautgefchmuiften, Die entweber farbies ober blautich , meiftene ichmergios , gewöhntich am Rumpfe gelegen finb, boch auch am Ropfe, Salfe und Ertremitaten vorfommen. Diefe Befchwulfte, anfange bart, werben fobier weich, taffen fich burch Drud in bas Bellgemebe bineinbruden, und verfchwinden gumeilen, an ihrer Stelle unter ber Saut Gechomofen gurudiaffenb. Co gering auch ber Rrante fich anfange afficirt fübit , mas oft in bobem Grabe gefchiebt, fo gleichformig ungludlich ift boch ber Musgang. Mimalig leibet bie Gefundheit; Appetitlofigfeit, Rraft. mangel, Blaffe, rafche Abmagerung treten obne meitere Comptome einer bedeutenbern Affection auf. Die ungefahre Dauer bes Uebele nach feiner pollfommenen Entwickelung ift ungefahr brei Monate; am Enbe berfeiben wird ber Beibenbe immer fcmde cher, magert ab jum Stelett und ftirbt an Erichhpfung

Das einzige Uebel, mit bem bas unfrige verwechfelt merben fonnte, ift ber Mollustenausichtag. 3ch glaube, bag beibe Utet in ibren erften Stabien fich fcmer poneinanber unterfcheiben laffen mochten, ausgenommen, bag bei bem molluscum einige ber Uftergebilbe an einen Sale ober Stiel gebeftet und hangenb, bagegen bei vorliegenbem Uebel alle Aftergebilbe auffigenb finb. In ben letten Stabien murbe bie Diagnole feine Schwierigfeit barbieten, inbem bei bem molluseum bas Mugemeinbefinden bes Rranten nie leiber, und bie Uftergemachfe in statu que bis jum Enbe bee Bebens birtben, mabrend bei'm cancer globosus disseminatus juligt neue Grochafe erideinen, und biefe oft nach ibrer Entwickelung ibren Character veranbern, mabrent bas Leiben ben Dragnismus untergrabt und ibn gu Grunde richtet Gin genguer Bufammenbang finbet gwifden cancer und mela-

nosis fatt, und oft moder nut in anatomifder und chemifder Begiebung ein Untericbieb ju ftatuiren fenn. Bewigftens paffen bie Bemerfungen bie Dr. Caram ell, in feiner Mbbanblung uber Melanofe in ber Encoclopabie ber practifden Mebicin, in Begiehung auf Dertiichteit, Geftalt, eingebalgte ober nicht eingebalgte Beichaffenheit, Allgemeinheit, Grobe, Beftigfeit, Beranberungen, Somptome , Diganofe, Prognofe und Bebanblung, paffen, fage ich, nolltommen auf oben beidriebene Rrantheit.

Bas nun bie Behandlung anbetrifft, fo tann bisjest nur von einer palligtiven bie Rebe fenn : Gritirpation ber Aftergebilbe ift verfucht morben; aber, wie leicht ju erwarten ftanb, tamen fie raich mieber, ober es ichoffen auch viele neue auf. Das Deffee, bas befte, aber auch febr sweifelbafte Mitttel bei'm Rrebfe, fann bei biefer eigenthumlichen Barietat von feinem Rugen fenn, inbem bas Uebel fich feineswege auf feine fichtbaren Probucte befchrantt. (London medical Gazette, Febr. 1842.)

#### Miscellen.

Ueber Punction und reigende Ginfprigungen, bei ber Behandlung ber Onbropificen und ber blutigen Ergiegungen in ben gefdloffenen Doblen bes menfche liden Rorpere und ber Dauethiere, bat Derr Belpean ber Parifer Acabemie ber Biffenfchaften Rolgendes, ale eines ber therapeutifden Refultate, mitgetheitt: "Mittelft eines einfachen Ginftiche und einer Job Ginfprigung errege ich in ben naturtiden ober accibentellen gefchioffenen Boblen, bie fich in fo großer Ungabl in ber thierifchen Decenomie finben, eine Beritation, melde nie gur Giterung fteigt und welche bie Unfammlung, mopon fie ber Gin maren, grundlich beilt. - 3ch babe auf biefe Beife nicht allein ferbfe Cadgeichwulfte, fonbern auch blutige Cadget fin muifte, und kystes colloides (?) faft aller Regionen bes Rorpere, gebeilt. Ginftweilen, bis ich im Ctanbe fenn werbe, ber Mcabemie bas Gange meiner Unterfuchungen vorzulegen, bitte ich um Erlaub. nin, jent einige Thatfachen, in Begiebung auf Rropfe und Gelent. Bafferanbaufungen, ermabnen ju burfen. - Die fogenannte Rropfgefchmutft ift oft von geichloffenen Caden gebilbet, Die ente meber mit serum ober einer ichmarglichen Rinffigleit gefüllt fint. 3ch babe funf Dal in beraltiden Rallen bie jobirte Ginfprigung verfucht, und bie funf Rranten find, ohne ben geringften unanges nebmen Bufall, gebeilt. - In ben Sybrarthrofen ober Gelent. Mafferfucten fcbien bie Operation bebenfticher au fenn. Bon amei Rranten, melde ich berfelben vor swei Jahren unterworfen hatte, ift bie eine geheilt, ber anbern ift fie ichlecht befommen. Bere Dr. Bonnet gu Enon, welcher von meinem erften Berfuche burch eine, bei ber mebicinifchen Aucutat ju Strafburg vertheibigte, thesis Renntnif erhalten batte, bat fie icon brei Dat mieberholt, und gwei Dal mit Grfolg. Bon neuen wiffenfchaftlichen Anfichten geleitet, habe ich fie neuerlich wieber vorgenommen, nachbem ich bie Dorration felbit noch verrinfacht batte, und Miles giebt ben Unfchein, bas ce balb ebenfo leicht fenn merbe, bie Onbrarthrofe burch Job. Einfprigungen gu beilen, ale Onbroceten. Bis babin, bag ich eine Abbanblung über biefen Begenftand vorlegen taun, bin ich im Stanbe, in bem Charite Dofpitale vier Ralle vorzugeigen, welche meinen Bag beftatigen. 3ch babe bie Ginfprigung in's Rnicgelent gemacht. Die Rranten haben fich nur mabrent einiger Stunden über Schmers beflagt; Reiner von ibnen bat Fieber gehabt, und bie Bertheilung bes Uebele erfolgte bei Allen mit einer großen Schnelligfeit".

Raum glaubliche Betrugereien einiger Droguiften in Arantreid. Das Eribunal ber correctionellen Bolisei bat por Rursem 500 Rranten Strafe erfannt gegen einen Droaule ften und Apothefer ber rue des Lombards ju Paris, in beffen Officin bie ftareften Betrugeprien perabt worben maren. Co batte fich ergeben, baf bas Laudanum nicht ein Atom Opium enthiett, bağ bie Quedfilber: Salbe aus Fett unb Rienruß bereitet mar, bag Brinfaamen . Debt nichte ale Gagefpane enthiett, bag alle Sprupe perfalidt maren ac.

#### Bibliographische Neuigkeiten.

Popular Conchology; or the Shell Cabinet arranged being an introduction to the modern system of Couchology; with a sketch of the Natural History of the Animals, an account of the formation of the shells and a complete descriptive List of the Families and Genera. By Agnes Catlow. Illustrated with 312 Woodcuts. London 1842. 8.

Introduction à une flore analytique et descriptive des environs de Paris, suivie d'un catalogue raisonné des plantes vascu-laires de cette région. Par E. Cosson, E. Germain et A. Weddell. Paris 1842. 18.

Ferguson's practical Surgery. London 1842. 8.
On the Injuries of the Hend. By W. Guthrie. London 1842. 4.