

toevoer tot de aorta geheel ophield. Terwijl de drukking in de aorta daalde, steeg de drukking in de art. pulmonalis van 7—11 mM. kwik tot 24—34 mM. kwik om ten slotte eveneens te dalen. Niettegenstaande de kunstmatige ademhaling werden de longbewegingen eveneens kleiner, totdat eindelijk de longen geheel samengetrokken en onbewegelijk in de borstkas lagen. Dit is een verschil met hetgeen in den anaphylaktischen shock bij ongeopende borstkas en spontane ademhaling geschiedt, waarbij de longen juist sterk uitgezet zijn, daar de aanvankelijk ingeademde lucht niet meer door de samengetrokken bronchioli kan ontwijken.

AIRILA besluit uit zijn proeven, dat in den anaphylaktischen shock bij het konijn een weerstand ontstaat in de longvaten (over den aard van dezen weerstand laat hij zich niet uit), die het toevloeien van het bloed naar de longen belet. Als gevolg daarvan ontvangt ook het linker hart minder of geen bloed, waardoor de bloedsdrukking daalt.

J. PH. STAAL.

Over zuurvorming van groeiende bindweefselcellen.—PEYTON ROUS heeft waargenomen, dat bindweefsel van het kuiken buiten het organisme in plasma gekweekt, spoedig een zure reactie van deze middenstof teweegbrengt (*Proc. of the Soc. for exp. Biol. and medicine*, New-York, Vol. X). Wordt een klein stukje weefsel bijv. van het hart in een schaal met plasma gelegd, waaraan een weinig blauw lakmoes is toegevoegd, dan ziet men dat uitsluitend, waar de bindweefselcellen woekeren, een rose kleur te voorschijn komt en wel reeds in het begin van den groei. Bij de gebruikelijke methode der kweekproeven in vitro zonder vloeistofcirculatie, moeten dus de jonge cellen altijd in een zure voedingstof groeien. De aard van het zuur is nog onbekend, doch de hoeveelheid, die wordt gevormd, is niet onaanzienlijk. Het blijkt dus, dat bindweefselcellen een vrij sterke verandering van de reactie der middenstof kunnen verdragen zonder haar deelingsvermogen te verliezen. M. A. VAN HERWERDEN.

Struma en hyperthyreoidisme bij aneurysmata der aorta.—KIENBÖCK heeft opgemerkt, dat op Röntgenphoto's, die een duidelijke verwijding of aneurysma van de aorta vertoonen, vaak tegelijk een vergrooting van de schildklier te zien is. Zijn photo's zijn voor het grootste deel afkomstig van mannen van 40—50 jaar, met lues in de anamnese. De klier is duidelijk gelijkmatig vergroot en strekt zich meestal een eindweegs onder het borstbeen uit. De luchtpijp is niet verdrongen of vernauwd, stridor ontbreekt, de patiënten lijden niet aan aanvallen van stikkingsnood (tenzij het aneurysma de luchtpijp verdringt). Vaak zijn verschijnselen van hyperthyreoidisme voorhanden, voornamelijk tachycardie. Nadat het Röntgenonderzoek er