

UIT DE PRACTYK



PSICAINE ALS SLIJMVLIESANAESTETICUM.

616.314 089.5 | 031.81

Het is bekend, dat in onze tandheelkundige praxis, als een patiënt zich bij ons vervoegt voor een zoogen. pijnlooze extractie bijna altijd bij de locaalanaesthesie eenige vrees aanwezig is voor de prik met de injectiespuit. Nu valt in den regel die prik in de gingiva wel mee en zijn ook de volgende prikken niet zoo gevoelig als de eerste. Men kan nu evenwel de gevoeligheid van de eerste prik zeer sterk verminderen door bestrijking van de goed afgedroogde gingivastreek met een geconcentreerde, zeg 20 % oplossing van cocaïne (hydrochoras cocaïne). De cocaïne werkt verlamdend in op de sensibele zenuweinden in de gingiva. Maar cocaïne is in die concentratie niet zoo heel onschuldig, al zullen ook de schadelijke resorptieverschijnselen als syncope, tachycardie, nausea en collaps na een eenige minuten durende applicatie nu niet zoo spoedig optreden. Om nu die giftige resorptieverschijnselen te elimineeren is men er op uit geweest om te zoeken naar stoffen, naar isomeren van cocaïne die dezelfde chemische samenstelling hebben als het alcaloïd cocaïne doch zonder die giftige resorptie verschijnselen. *Wilstätter* heeft gevonden dat van het cocaïnemolecuul 12 isomeren mogelijk zijn, 4 links draaiende, 4 rechtsdraaiende en 4 optisch inactieve vormen. En het is hem in combinatie met de fabriek van Merck in Darmstadt gelukt langs synthetischen weg een rechts cocaïne uit de pseudococaïne groep te construeeren, dat zeer belangrijke anaesthetische eigenschappen heeft voor de mucosa en dat veel minder giftige resorptie-eigenschappen heeft dan cocaïne. *Merck* heeft deze stof psicaïne genoemd. Chemisch is psicaïne het zure wijnsteenzure zout van het rechtsdraaiende

pseudococaïne met de formule $C_{17}H_{21}O_4N-C_4H_6O_6$. Het is een wit kristallijn poeder dat oplost in 4 deelen water. Uit proeven op kikvorschen is gebleken dat psicaïne tweemaal zoo werkzaam is als cocaïne en dat bij langzame opname, vooral bij gezonde slijmvliezen de bij cocaïne gevreesde gevaren ontbreken. Vandaar dat psicaïne een geschikt slijmvliesanaestheticum is in de neuskeel en oorheelkunde, en in de urologie. En daarom is het ook bij incisies in de tandheelkunde geschikt voor de anaesthesie van de gingiva en als we voor een extractie novocaïne wenschen in te spuiten (ik gebruik daarvoor veelal een 4% novocaïne oplossing die veel sneller en intensiever werkt dan de 2%). Voor de psicaïne-anaesthesie bezig ik een oplossing van 15%. Op 10 c.M.³ van de oplossing voeg ik 4 druppels acid hydrochlor. dil toe. De psicaïne wordt verkocht in verpakkingen van 5 gram en veelvoud daarvan. De oplossing maak ik zelf. De firma *Brocades en Stheeman* levert psicaïne niet af aan artsen en tandartsen. Men moet het dus in substantie of in solutie betrekken van uw apotheker. De wijze van applicatie is nu als volgt:

Men droogt de gingivastreek waar men wil injicieeren met een watje goed af en neemt met een gebogen pincet een wattepropje, doopt het in de psicaïne oplossing en wrijft daarmede de gingiva eenige malen krachtig in. Het is goed aan de boven- zoowel als aan de onderkaak het wattepropje een paar minuten tusschen lip en processus alveolaris te laten zitten. Daarna wordt de injectieplaats met jodium bestreken en nu kan men de prik van het inspuiten geven die niet gevoeld wordt. De kleine operatie is hiermede lege artis en naar moderne methode verricht. De patiënt die vroeger nog altijd even op het prikje licht reageerde is thans verbaasd dat hij het prikje zelfs niet meer gevoeld heeft.

Nog wenschte ik op te merken dat psicaïne de bloedvaten verwijdt. Daarom verdient het aanbeveling op 10 c.M.³ psicaïne oplossing 4 druppels adrenaline oplossing (1 op 1000) toe te voegen. De vaatverwijdende werking wordt dan door de contractile werking van de adrenaline ruimschoots geneutraliseerd.

OFFRINGA.