

し N_2 ガス下で乾固しその一部をTLCで展開しPd, Pt分画, 17KS+17 desoxycorticoids (α) 分画を搔取りPd Pt分画はさらに alumina column chromatography で純化した. 結果は 1) 24時間中に排泄されるPd, PtとしてのIsotope量は60%前後である. 2) Pd/Pt比は慢性肝炎に低値を, ACTH投与時に高値を示し 3) α /Pd+Pt比は肝炎, ACTH投与時に高値を示した.

*

13. TLCを応用したRIによるCortisol 分泌量測定(第2報)

大藤 真 松島公士
高原二郎 江沢英光 原 悦子
(岡山大学平木内科)

Thin Layer Chromatographyを用いてRIによるcortisol分泌量測定法を考案し昨年来, 内分泌学会および本学会においてその臨床的有用性につき発表して来たが今回は甲状腺機能低下症を中心に報告する. cortisol分泌量はdilution methodにより算出した. 橋本病を除く甲状腺機能低下症では4例中2例が低値を, 2例で正常値を示した. 橋本病4例では1例の低値を除いて正常または高値を示した. また ^{14}C -cortisolからの各代謝産物へのdistribution rateは機能低下症ではTHFの増加およびcortisol, cortolone分画の軽度の減少を認めた. さらに, 11-OHComp/11-OXO Comp比は甲状腺機能低下症では明らかな低下が認められ機能亢進症と対蹠的であった.

*

14. RISAによる血液疾患および悪性 腫瘍患者の蛋白代謝に関する研究

渡部瑛一 長谷川 真 尾崎幸成
(岡山大学平木内科)

正常, 白血病, 悪性リンパ腺腫, 再生不良性貧血, Makroglobulinämie等血液疾患, 肺癌, 胃癌等癌性疾患, 肝硬変, Wilson氏病, 腎炎, ネフローゼ, Kimmelstiel Wilson症候群, 等について ^{131}I Albumin(RISA)を用いてAlbutuin代謝の動的解析を行なった. 白血病, 悪性リンパ腺腫では血管外Albuminが増加し, Albumin分解量も増加しており, Albumin分解は全例において亢進している. おそらく浸潤組織に集り栄養源として利用されているのであろう. Makroglobulinämieでも同様である. 再生不良性貧血では総Albumin, 血管外Albuminは減少しており, 分解はやや低下している. 肺癌, 胃癌

では前述の白血病と同じく分解の亢進している症例もあるが, 一定の傾向を認めなかった. 肝硬変, Wilson氏病では血管内, 外Albumin共に減少し, 半減期は著明に延長し, Albuminの合成障害がみられネフローゼ, Kimmelstiel Wilson症候群では半減期の著明な短縮をみ, 分解亢進がみられた.

質問: 兵頭春夫(徳島大学放射線科) 悪性腫瘍に対する必須アミノ酸の投与は腫瘍の栄養源として利用される事を考慮すると, はたしてその投与が有効であるか否かについて先生のお考えをおうかがいします.

答: 渡部瑛一 白血病, 癌などの悪性疾患では確かに蛋白代謝が亢進しており, これらの疾患発育の素材になっていると考えております. そこで, この状態で外部よりのアミノ酸, 蛋白質等の補給が問題となるところでありますが, もし補給をしなければタコが自分の足を食べる様に自家蛋白を利用する結果, 速やかにKachexieが起ると考えられます. したがって補給することは必要と思いますが.

*

15. ^{131}I -MAAによる胃の血流量 測定について

浅野健夫<内科>
佐藤泰雄<外科>
(岡山赤十字病院)
宇都宮俊裕 平木 潔
(岡山大学平木内科)

昨年の本学会において, 家兎胃の粘膜LDHアイソザイムと ^{131}I -MAAを用いて測定した胃の血流量の関係について報告した, 今回はさらに症例を追加して検索を行なうとともに, ヒトの胃について同様の検索を行なった成績について報告する.

家兎では ^{131}I の注射量に比例した胃のシンチグラムおよび粘膜内へのとり込みがみられるが, 注射量によるシンチグラムの変動はみられず, 胃底腺領域の血流量は幽門腺領域に比較して遙かに大きい.

ヒトの胃でも家兎の場合と同様に胃底腺領域が幽門腺領域より血流量が大きいことがシンチグラムおよび粘膜への ^{131}I のとり込みによって認められる. また胃癌組織ではシンチグラムおよび ^{131}I のとり込みから血流量が正常組織に比較して大きい.

これらの胃の血流量の成績と, 胃潰瘍および胃癌の病因との関係について考察を行ないたい.