

Case 36-2006: A 35-year-old Pregnant Woman with New Hypertension(Volume 355; 21)

妊娠中新たに高血圧をきたした 35 歳女性

【主訴】高血圧と糖尿病

【現病歴】妊娠前月経は整。入院 3 週間前血圧 150/100mmHg。身体所見は異常なし。尿定性で glucose(4+)。ラボテスト結果は table 1。翌日血圧は 180/100mmHg。50 g O G T T 1 時間値は 346mg/dl。Labetalol, glyburide とカリウム剤投与が開始された。3 週間後 labetalol の増量にも拘らず、血圧は 180/110mmHg 内で推移し、空腹時血糖値は 140-180mg/dl の間で推移したため妊娠 19 週 6 日入院。妊娠中体重 6.8kg 増。多尿、多渴症、顔面肥満が近頃ある。顔色は慢性的に赤い。

【妊娠出産歴】G2P1

【生活歴】飲酒なし。喫煙なし。麻薬なし。

【家族歴】母と母方の祖母に II 型糖尿病。多くの家族に高血圧あり。

【身体所見】BMI 28。血圧 180/100mmHg。脈拍 88/min。顔はやや丸くなり、眼瞼周囲に浮腫あり。外眼運動正常。視野欠損なし。甲状腺に腫大・結節なし。

【入院後経過】labetalol を増量。Nifedipine, insulin が加えられた。血糖と血圧が共に低下。ラボテスト結果は table 2。入院 3 日目に退院。1 週間後神経内分泌医を受診し、尿 cortisol 測定で 1865 μg/24hr を示した。ある診断的検査が行われた。

Variable	Normal Range	Values in Patient
Sodium (mmol/liter)	135-145	139
Potassium (mmol/liter)	3.4-4.8	2.6
Chloride (mmol/liter)	100-108	99
Carbon dioxide (mmol/liter)	23.0-31.9	31.2
Urea nitrogen (mg/dl)	8-25	8
Creatinine (mg/dl)	0.6-1.5	0.6
Glucose (mg/dl)	70-110	240
Calcium (mg/dl)	8.5-10.5	9.2
Protein (g/dl)	6.0-8.0	6.7
Albumin (g/dl)	3.1-4.3	3.4
Globulin (g/dl)	2.6-4.1	3.3
Alkaline phosphatase (U/liter)	30-100	40
Aspartate aminotransferase (U/liter)	9-25	12
Alanine aminotransferase (U/liter)	7-30	22
Lactate dehydrogenase (U/liter)	110-210	240
Bilirubin (mg/dl)		
Total	0-1.0	0.4
Conjugated	0-0.4	0.1
Urinary total protein (mg/24 hr)	0-135	241
Glycated hemoglobin (%)	3.80-6.40	8.2

\* To convert the values for urea nitrogen to millimoles per liter, multiply by 0.357. To convert the values for creatinine to micromoles per liter, multiply by 88.4. To convert the values for glucose to millimoles per liter, multiply by 0.05551. To convert the values for calcium to millimoles per liter, multiply by 0.250. To convert the values for total and conjugated bilirubin to micromoles per liter, multiply by 17.1.

Variable	Normal Range	On Admission
Plasma corticotropin (pg/ml)	6-76	3
Serum aldosterone (ng/dl)	4-31	28.7
Plasma renin activity (ng/ml/hr)	0.65-5.0	11.6
Dehydroepiandrosterone sulfate (μg/dl)	52-400	13
Testosterone (ng/dl)	<86	43
Thyrotropin (μU/ml)	0.4-5.0	0.21
Free thyroxine (ng/dl)	0.9-1.8	0.8
24-hr urinary cortisol (μg/24 hr)	20-70	1302

\* To convert the values for corticotropin to picomoles per liter, multiply by 0.2202. To convert the values for aldosterone to picomoles per liter, multiply by 27.74. To convert the values for dehydroepiandrosterone sulfate to nanomoles per liter, multiply by 27.21. To convert the values for testosterone to nanomoles per liter, multiply by 0.03467. To convert the values for free thyroxine to picomoles per liter, multiply by 12.87.