|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| History, Symptoms | 30歲的已婚王先生育有一子，無糖尿病、高血壓病史，半年前在工作上得到拔擢，人生正要進入黃金階段。然而，近一個多月來在工作上屢屢不順，思考與專注力降低，效率和表現大受影響。平常動作變得遲緩，休息手不自主顫抖。情緒因而失落，對大部分事物失去興趣，幾乎每天失眠。在家人的勸說下來到門診。  門診狀況: 生命徵象穩定，脈搏77，血壓120/70，體溫36.5度 | | | | | |
| Sign, PE | 醫師初步評估後，王先生符合憂鬱症診斷標準。  PE也發現了resting tremor, bradykinesia, cogwheel rigidity的現象，此外，腹部也有輕微腫大 | | | | | |
| Lab finding | CBC | Hb異常偏低 | | | | |
| 肝腎功能 | AST, ALT異常偏高  Albumin異常偏低 | | | | |
| CXR | 正常 | | | | |
| 腹部超音波 | Liver, spleen輕微腫大 | | | | |
| IgM anti-HAV, HBsAg…等肝炎病毒抗體 | 均正常 | | | | |
| 深入的PE | 眼睛(轉介眼科, 使用slit-lamp) | | | | |
|  | | | | |
| 發現Descemet's membrane有灰綠色環狀沉積物(Kayser-Fleischer rings) | | | | |
| 深入的血液、尿液檢查 | Serum ceruloplasmin level | 24-hour urinary copper excretion | | [penicillamine](https://www.uptodate.com/contents/penicillamine-drug-information?source=see_link) challenge |
| 1.8mg/dL(偏低) | | 偏高 | |
| Abdominal CT |  | | | |
| Brain imaging |  | | | | |
| Diagnosis | **Wilson’s disease** | | | | | |