3. DOENÇAS METABÓLICAS

3.6 INTOXICAÇÕES MEDICAMENTOSAS

- Medidas gerais (comuns às intoxicações não medicamentosas)
 - Avaliação e monitorização de sinais vitais, status mental, pupilas, glicémia, oximetria e electrocardiograma
 - · Assegurar via aérea e estabilidade hemodinâmica
 - <u>Carvão activado</u>: 1g/kg; mais eficaz até 1h após ingestão e se associado a lavagem gástrica prévia e/ou catárticos;

Todos os agentes <u>excepto lítio, arsénico e ferro</u>. Contra-indicado na oclusão ou perfuração intestinal ou em caso de ácidos não absorvíveis ou alcalinos corrosivos.

- Complicações: cólicas, obstipação, diarreia, oclusão intestinal mecânica;
- Lavagem gástrica: não recomendada por rotina, só se ingestãoχ1h ou χ1h mas elevada toxicidade e pouca ligação ao carvão activado; contra-indicada em corrosivos ou hidrocarbonetos de baixa viscosidade, alteração estado consciência ou risco de hemorragia.
 - · Se coma de causa desconhecida:
 - 100 mg de tiamina EV; 25 g de dextrose (50 mL de dextrose 50%)
 - Se suspeita de intoxicação por opióides: naloxona 0,4-2 mg EV
 - Se suspeita de intoxicação por benzodiazepinas: flumazenil 0,5mg
 EV
 - Proceder a investigação com meios imagiológicos se indicado

1) PARACETAMOL (Acetaminofeno)

- Dose terapêutica (adultos): 325 1000 mg cada 4 6h.
- Dose tóxica: a partir de 10g (ou 150mg/kg); doses superiores a 25g causam hepatite aguda fulminante.
- Doses mais baixas em alcoólicos, VIH, malnutridos, malabsorção, drogas indutoras enzimáticas (carbamazepina, fenitoína, rifampicina)

- Manifestações clínicas:

- 1ªfase (até às 24h): náuseas ou assintomático; análises sem alterações;
- · 2ªfase (24-72h): assintomático mas subida transaminases, sobretu-

do AST, com pico às 72-96h;

- 3ªfase(x72h): evidência clínica e laboratorial de insuficiência hepática, com ou sem insuficiência renal;
- 4ªfase (3º-5ºdia): morte por insuficiência hepática.

Não há vantagem no doseamento da droga nas primeiras 4h após ingestão. A avaliação do risco de toxicidade faz-se de acordo com os níveis séricos às 4h-24h após ingestão. Níveis superiores a estes têm indicação para terapêutica específica.

- Tratamento:

- Carvão activado (1g/Kg): só é útil nas primeiras 4h após ingestão;
- N-acetilcisteína:
 - Maioreficácia quando administrada até às 8h; sem eficácia comprovada após 24h;
 - Administração oral tem eficácia semelhante à ev, mas difícil por sabor desagradável;
 - Indicações: valor sérico \(10 \mu g/mL com tempo após ingestão des-

conhecido ou factores de risco para doença hepática; valor sérico acima do nível tóxico; ingestão $\chi 7,5g$ (ou 150mg/kg), história de doses excessivas de paracetamol e evidência analítica de lesão hepática;

- Regime endovenoso: 150mg/kg em 200cc Dxt em H2O em 15';
 50mg/kg em 500cc Dx em H2O em 4h; 100mg/kg em 1000 Dx em H2O em 16h (total 300mg/kg em 21h)
- Regime oral: 140mg/kg (diluído em água); 70mg/kg cada 4h, 17 doses (total 1330mg/kg em 72h).
- No final da infusão dosear INR, ALT e creatinina. Se doente assintomático e análises normais pode ter alta com indicação para regressar se vómitos ou dor abdominal.
- Doentes com múltiplas ingestões de doses tóxicas num curto período devem ser considerados para terapêutica. Podem ter alta após 24h da última ingestão desde que assintomáticos e com ALT, creatinina e INR normais.
- Nos doentes com apresentação após as 24h avaliar INR, ALT,

2) ÁCIDO ACETILSALICÍLICO

Dose tóxica: 10-30g; nível sérico tóxicoχ40mg/dL

- Manifestações clínicas:

Náuseas, vómitos, febre, diarreia, hipotensão, alteração do estado de consciência/coma, edema do pulmão não cardiogénico, alcalose respiratória (1º), acidose metabólica com anion gap aumentado (2º).

- Tratamento:

- Assegurar via aérea mas evitar entubação oro-traqueal;
- Manter estabilidade hemodinâmica (fluidos e vasopressores);
- Carvão activado 1g/kg (até 50g) seguido de 25g por SNG cada 2h (3 doses) ou 50g cada 4h (2 doses);
- NaHCO3 bólus 2-3mEq/kg ev, seguido de perfusão 132mEq NaCO3 em 1L Dxt 5% a 250cc/h;
 - Hemodiálise: edema cerebral ou coma, edema pulmonar, insuf. renal ou sobrecarga hemodicâmica, nível séricox100mg/dL.

3) LÍTIO

Níveis séricos terapêuticos: 1 - 1,5 mEq/L Níveis tóxicos: Intoxicação leve 1,5 - 2,5 mEq/L Intoxicação moderada 2,5 - 3,5 mEq/L Intoxicação grave> 3,5 mEq/L

- Manifestações clínicas:

Irritabilidade, excitabilidade neuromuscular, tremores, agitação psicomotora, ataxia, delírio, náuseas, vómitos, diarreia, leucocitose, bradicárdia sinusal, coma, lesões neurológicas permanentes (10% dos casos).

- Tratamento:

- Hidratação comsoros se lítio < 3m Eq/L; reavaliação dos níveis cada 12h
 - Hemodiálise: indicada se lítioχ4 mEq/L ou lítio> 2,5 mEq/L em doen-

tes sintomáticos Após HD o nível de lítio sobe por redistribuição do lítio intracelular, pelo que se recomenda repetir sessões de 8-12h até estabilizar níveis em 1mEq/L após 6-8h de HD.

4) ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS

- Manifestações clínicas:

Confusão, delírio, convulsões, coma, clonus, coreoatetose, hiperreactividade osteo-tendinosa (Babinski+), efeitos anti-colinérgicos (febre, boca seca, retenção urinária, íleus);

Hipotensão grave, pode ser refractária (causa de morte mais frequente); ECG: prolongamento intervalos PR, QRS, QT; bloqueio de ramo. TV e FV em associação com acidose, hipotensão e prolongamento extremo do QRS. Desvio do QRS à direita, ondas S profundas em I e AVL; ondas R elevadas em AVR (> 3 mm), R/S > 0,7 em AVR.

- Tratamento:

- Carvão activado se ingestão 2h;
- Assegurar via aérea e manter PA com fluidoterapia; aminas vasopressores se necessário;
- Se QRSχ100mseg administrar NaHCO₃2-3 mEq/Kg; se não regredir administrar 132 mEq em 1 L de Dxt5% em H2O a 250cc/h (Objectivo: pH 7,5);
- Convulsões: não usar fenitoína, tratar com benzodiazepinas, barbitúricos ou propofol.

5) BENZODIAZEPINAS

- Manifestações clínicas:

Depressão do estado de consciência, bradicárdia, hipotensão.

- Tratamento:

Flumazenil:

0,2mgev; repetir cada 2-5' até efeito ou dose máxima 1mg; Inicio efeito 1-2', pico 6-10', duração 60'; Manter perfusão 0,3-0,4mg/h (se necessário).

6) DIGITÁLICOS

- Manifestações clínicas:

Sintomas inespecíficos: fadiga, visão amarela, alteração na percepção das cores, anorexia, náuseas, vómitos, diarreia, dor abdominal, cefaleia, tonturas, desorientação, delírio, alucinações. Bradicárdia, taquiarritmias (pouco frequentes), hipotensão.

ECG: ESV prematuras de morfologia variável são o sinal mais precoce; bigeminismo, taquicárdia ventricular, taquicárdia auricular com bloqueio AV variável.

Hiperkalimia: reflecte o grau de intoxicação.

Factores que predispõem para intoxicação digitálica: idade avançada, hipocaliémia, hipomagnesémia, hipoxémia, hipercalcémia, isquémiamiocárdio, miocardite, doença renal crónica.

- Tratamento:

- Carvão activado 1g/kg (até 50g) seguido de 25g por SNG cada 2h(-3doses) ou 50g cada 4h (2doses);
- Atropina se bradicárdia; evitar pace transvenoso ou agonistas *-adrenérgicos;
- Correcção hiperkaliémia (não usar sais de Cálcio);
- · Anticorpos antidigoxina:
 - Intoxicação aguda:
 - Dose (nºampolas) = mg digoxina ingerida (ng/ml) x 1,6
 - Intoxicação crónica:
 - Dose (nºampolas) = nível de digoxina (ng/ml) x(peso kgs/ 100)