

PAIR - Nexso Causal

Cesar A. Patta
Médico
Cerest-SP / DVST
cpatta@cvs.saude.sp.gov.br



Nexo Causal

Definição: **1**

Relação entre causa e efeito ou fato e dano.

(Houaiss, jurídico)

Nexo Causal: Doença e Relação com o Trabalho

1 – Doenças comuns, aparentemente sem relação com o trabalho

2 – Doenças comuns, eventualmente modificadas sob determinadas condições de trabalho

3 – Doenças comuns que têm em sua etiologia o trabalho como um dos fatores provocadores ou desencadeadores (Ex.: PAIR)

4 – Doenças e agravos à saúde especificamente ocasionados pelo trabalho (silicose, acidentes do trabalho)

(Mendes, R. 1999)

Nexo Causal: Doença e Relação com o Trabalho

Classificação de Schilling:

Categoria I – Trabalho como causa necessária

**Categoria II – Trabalho como fator contributivo, mas não necessário
(PAIR)**

**Categoria III - Trabalho como provocador ou agravador de de
distúrbio latente ou já estabaelecido**

Nexo Causal: Instrumentos de Investigação

- **Exame Clínico e Complementares**
- **Informações epidemiológicas (estudos, inquéritos coletivos)**
- **Avaliação Ambiental**
- **Outros (sindicato, SESMT, PCMSO, PPRA, etc.)**

Nexo Causal: Instrumentos de Investigação

CFM

- **História clínica e ocupacional, decisiva** para o diagnóstico/investigação do NC
- Estudo do local e organização do trabalho
- Dados epidemiológicos e literaturia
- Identificação de riscos ambientais e de quadro clínico/subclínico em trabalhadores
- Depoimento e experiência dos trabalhadores
- Conhecimento de outras disciplinas e profissionais, da saúde ou não

Nexo Causal: Instrumentos de Investigação

Exame Clínico

- História Clínica
- Investigação sobre Aparelhos e Sistemas
- Antecedentes Pessoais e Familiares
- Hábitos e Estilo de Vida
- **História Ocupacional**
- Exame Físico
- Exames Complementares

Nexo Causal: Instrumentos de Investigação

O principal instrumento de investigação das relações saúde-trabalho é a Anamnese Ocupacional (Doenças Relacionadas ao Trabalho, MS, 1999).

- O que faz?
- Como faz?
- Com que instrumentos e produtos?
- Quanto faz?
- Onde?
- Em que condições?
- Há quanto tempo?
- Como se sente no trabalho?
- Conhece outros trabalhadores com problema?
- Ocupações anteriores?

Nexo Causal: Instrumentos de Investigação

Objetivos da Investigação:

- **Natureza da exposição**
- **Intensidade**
- **Tempo da exposição e de latência**
- **Especificidade e força da relação causal (o agente de risco contribuiu significativamente para a doença?)**
- **Tipo/ categoria: I, II, III, nenhuma?**
- **Registros anteriores**
- **Evidências epidemiológicas**

Nexo Causal: Dificuldades

- **Ausência/imprecisão da identificação dos fatores de risco**
- **Ausência/imprecisão do potencial de risco da exposição**
- **Conhecimento insuficiente dos efeitos da exposição**
- **Desconhecimento ou não valorização da história de exposição e da clínica sugestivas de doença ocupacional**
- **Necessidade de métodos propedêuticos e equipes multiprofissionais, nem sempre disponíveis**

Nexo Causal: Considerar

- **A comprovação deve se basear em “*argumentos que permitam a sua presunção, sem a existência de prova absoluta*” (Desoille, Scherrer e Truhaut, 1975)**
- **A noção de presunção na legislação de diversos países visa beneficiar o trabalhador e evitar discussões intermináveis (MS, 1999)**
- **A decisão de estabelecer o nexo causal “*é um processo social*” (Dembe,1996)**

*** Doenças Relacionadas ao Trabalho, Min. Saúde, 1999**

Nexo Causal: PAIR

- CID – H83.3 (Perda Auditiva Provocada pelo Ruído e Trauma Acústico)
- Definição:
 - PAIR: perda auditiva provocada/induzida pelo ruído relacionada ao trabalho; é gradual, decorre da exposição continuada a NPS elevados
 - TA: perda súbita da acuidade auditiva decorrente de uma única exposição a NPS elevados (p/ex.: explosões, detonações) ou trauma físico do ouvido, crânio ou coluna cervical.

Nexo Causal: PAIR

Fatores de Risco

- **Ambientais**
- **Metabólicos**
- **Outros**

Nexo Causal: PAIR

Fatores de Risco Ambientais

- **Ruído (NPS elevado no ambiente do trabalho)**

- **Colaboradores/Agravadores:**

Agentes Químicos (solventes, fumos metálicos, gases asfixiantes/monóxido de carbono)

Agentes Físicos (vibração, radiação, calor)

Agentes Biológicos (vírus, bactérias)

Nexo Causal: PAIR

Fatores Metabólicos (colaboradores/agravadores)

- **Nefropatias**
- **Diabetes**
- **Insuficiência adrenocortical**
- **Dislipidemias, hiperlipoproteinemias**
- **Distúrbio do metabolismo do cálcio e fósforo**
- **Distúrbio do metabolismo das proteínas**
- **Hipercoagulação**
- **Mucopolissacaridose**
- **Disfunção tireoideanas (hiper/hipo)**

Nexo Causal: PAIR

Outros Fatores (colaboradores/agravadores)

- **Medicamentosos (salicilatos, aminoglicosídeos, derivados de quinino, tuberculostáticos, citostáticos, diuréticos)**
- **Genéticos**

Nexo Causal: PAIR

Diagnóstico Diferencial

- **Perdas condutivas**
- **Traumáticas**
- **Ototóxicas (medicamentosas e por produtos químicos)**
- **Metabólicas e hormonais**
- **Degenerativas (presbiacusia, otospongiose, osteoartroses cervicais)**
- **Perdas NS flutuantes (D. Menière, D. Lermoyez, fístulas, Sd. Cogan)**
- **Tumores**
- **Doenças do SNC (esclerose múltipla, degenerações)**
- **Hereditárias, congênicas e neonatais (manifestações tardias)**
- **Vasculares e hemaológicas**

Nexo Causal: PAIR

- **Exposição a NPS elevados no trabalho + ausência de fatores não –ocupacionais (Schilling I)**
- **Exposição a NPS elevados no trabalho + presença de fatores não ocupacionais**



Perda Auditiva Híbrida (Schilling II)

Nexo Causal: PAIR

- A conclusão sobre o NC deve ponderar com o mesmo rigor os fatores ocupacionais e os não-ocupacionais existentes
- Tem sido observada uma tendência a descaracterizar as *perdas auditivas neurossensoriais* como relacionadas ao trabalho, com hipervalorização das hipóteses que desqualificam esta relação

Doenças Relacionadas ao Trabalho, MS, 1999

