

A magasság szignifikánsan növelte a vizsgált izomok EMG aktivitását, míg az instabil felület önmagában nem okozott szignifikáns hatást.

A VR-ban szimulált magasság mindegyik izomcsoport EMG aktivitást növelte, azonban a stabil és instabil felület közötti vizsgálatok nem fokozták az izmok aktivitását, amely betudható az alkalmazott instabil eszköz tulajdonságainak. Az eredmények alapján a VR hatékonyan alkalmazható az egyensúlyfejesztésben, különösen sportolók és technológiai újdonságok iránt nyitott populációk esetében.

Duboviczki Miklós Marcell

A MÁV Személyszállítási Zrt. mint jogi személy

Kutatásomban a 2025. január 1-jétől MÁV Személyszállítási Zártkörűen Működő Részvénytársaság néven, a MÁV-csoport tagjaként létező gazdasági társaság jogi személyiségét vizsgáltam meg. Az előadás elején kitérek a jogi személyekre vonatkozó általános szabályokra, különös tekintettel a zártkörűen működő részvénytársaságokra. Röviden ismertetésre kerül, hogy a Személyszállítási Zrt.-n kívül még milyen cégek vannak a MÁV-csoportban. Bemutatom a MÁV Személyszállítási Zrt.-be beolvadt társaságokat, azok megszűnésének és a jogutód megalakulásának körülményeit. Kutatásom során megvizsgáltam a MÁV Személyszállítási Zrt.-ről közérdekből nyilvánosan elérhető dokumentumokat és információkat. A társaság Szervezeti és Működési Szabályzata kiemelt szerepet tölt be a kutatásban, ugyanis ebből ismerhető meg a társaság szervezete, irányítása és felügyelete. A kutatás folyamán megvizsgáltam a szerv alaptevékenységét, feladatát, hatáskörét és mindezek jogszabályi hátterét, valamint az e-cégjegyzéken elérhető cégkivonatot is. A kutatás egyik sarokpontja a jogi személy felett felettesi, felügyeleti, törvényességi ellenőrzést gyakorló szervek és a MÁV Személyszállítási Zrt. közötti viszonyok bemutatása, tehát lényegében az, hogy a magyar állam miként vesz részt a társaság működtetésében, így ez is lényegi részét képezi az előadásnak.

Ebedli Anna Krisztina

Progresszív szisztémás sclerosis megjelenése a kéz területén és fizioterápiás kezelési lehetőségei

A reumatológia egy orvosi szakterület, amely olyan betegségek kezelésével foglalkozik, amik nem igényelnek műtéti beavatkozást. Ide tartoznak a csontok, izmok, szalagok, inak, ízületek érintettségei.

A választott témám, a progresszív szisztémás sclerosis is ebbe a tárgykörbe tartozik, amely egy progresszív, autoimmun kötőszöveti megbetegedés. Ennek során kollagén halmozódik fel a szervezetben, amely a bőr, illetve bizonyos típusai esetében belső szervek kötőszöveteit támadja meg. A bőr emiatt feszes, merev lesz, illetve megkeményedik. Ennek következtében csökkenhet az érintett terület – esetemben a kéz – mozgásterjedelme, így a mindennapi funkciók ellátása nehezítetté válik. Két típusa a diffúz és a limitált cutan szisztémás sclerosis. A belső szervek közül leggyakrabban a tüdőt érinti, amely során a tüdő szövetei hegesednek és megvastagodnak, ezzel csökkentve a légzőfelület nagyságát.

A kutatásom során a ScienceDirect és a PubMed forrásait használtam. A célom az, hogy bemutassam a betegség fizioterápiás kezelési lehetőségeit, amelybe beletartozik az elektroterápia, a masszázskézelések és a subaqualis kezelés. Emellett konkrét gyógytorna feladatok is bemutatásra kerülnek az előadásomban. Ezekkel a kezelésekkal csökkenthetők az ízületi kontraktúrák, a bőr feszesége oldható, a fájdalmak mérsékelhetők. Továbbá ismertetnék majd néhány gyógyszeres kezelési lehetőséget is.

Erdei Gábor

Idősek elleni pénzügyi csalások megelőzése

Az ENSZ 193 tagállama 2015-ben elkötelezte magát a szegénység és a klímaváltozás csökkentésére, valamint az igazságtalanság elleni harcra. Ezért a tagállamok elfogadtak egy 2030-ig szóló stratégiai programot, amelyben meghatároztak 17 fenntartható fejlődési célt (SDG-k). Az új agenda valamennyi országot cselekvésre és folyamatos adatgyűjtésre kötelezte. A célok között szerepel a gazdasági növekedés a jólét fokozásával, továbbá az emberek egészségügyi, oktatási és szociális szükségleteinek kielégítése a környezetvédelem szem előtt tartásával.

Elkezdve a statisztikai adatok szekunder vizsgálatát, jól látható, hogy a személy elleni és vagyon elleni bűncselekmények sértettjei elsősorban 25-59 éves felnőttek (2021), ugyanakkor a 60 év feletti korosztály, mint nagyon sérülékeny társadalmi réteg is jelentős mértékben vált áldozattá.

Az elkövetés helye szerint a főváros (20.172 fő) és Pest vármegye (9.173 fő) után, Borsod-Abaúj-Zemplénben (5.889 fő) válnak a legtöbben személy és vagyon elleni bűncselekmény sértettjévé.

A statisztikai adatokból nem állapítható meg, hogy az áldozatok közül kik váltak pénzügyi csalás áldozatává. Az MNB 2024. évi adatközlése pontosítja a vagyon elleni bűncselekmények összegét: „Mindezek alapján a bankkártyás és elektronikus pénzforgalmi visszaélések összesen több mint 16 milliárd forint értékű kárt okoztak Magyarországon, ami jóval több mint háromszorosa az egy évvel korábbinak”.